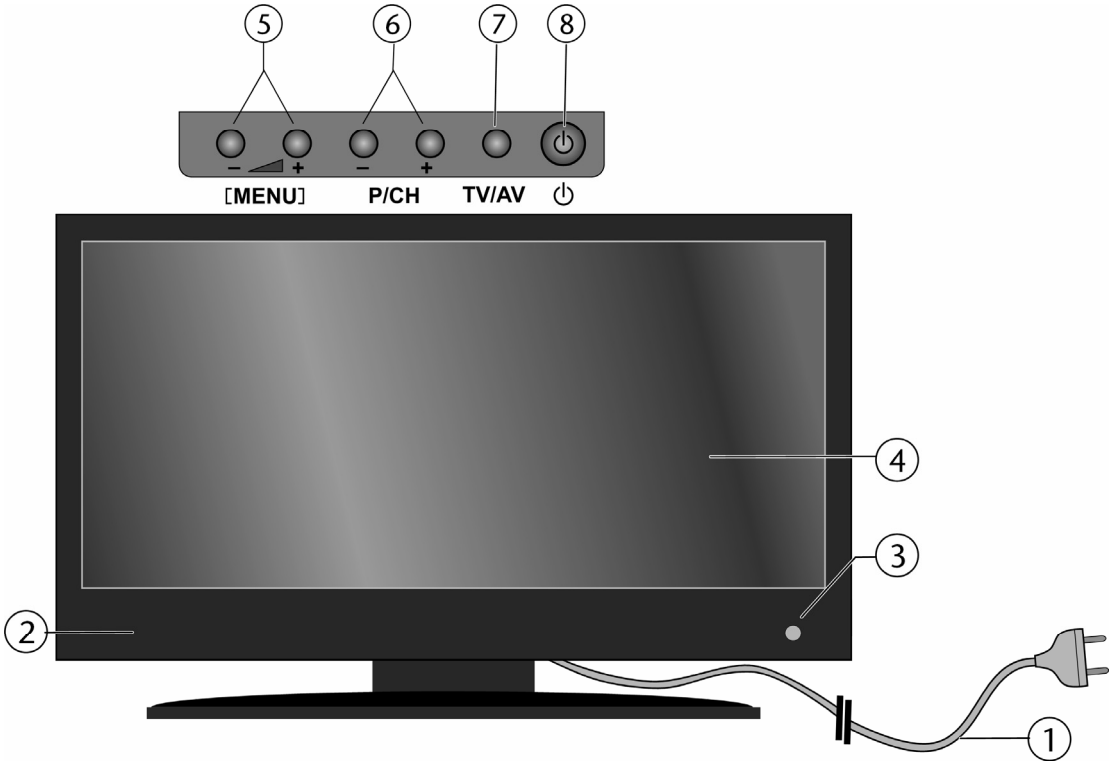
Vista geral do aparelho

TV LCD

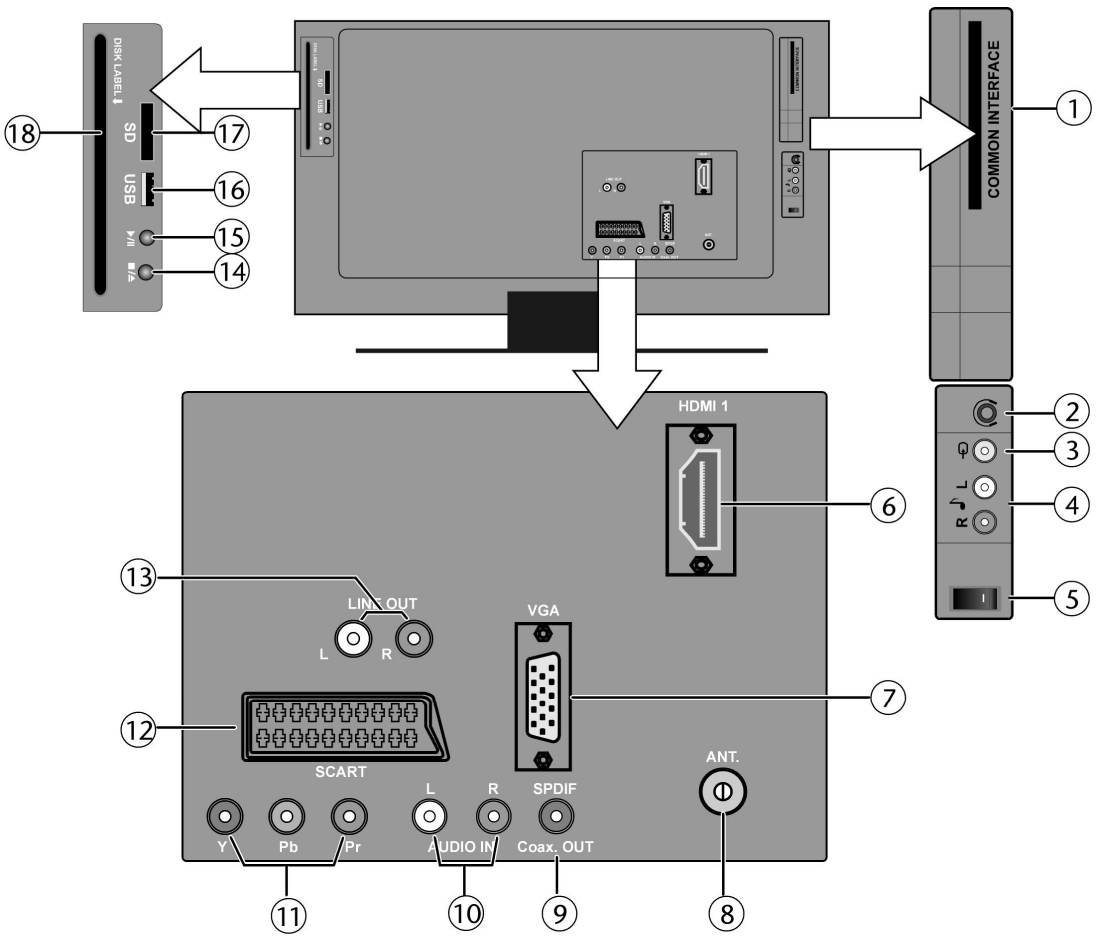
Parte da frente e elementos de comando no verso



1. Cabo de rede
2. Colunas
3. Indicação de funcionamento:
   Assume a cor azul quando o aparelho se encontra no modo standby.
   Sensor de Infravermelhos: Campo de recepção para os sinais de infravermelhos do telecomando.
4. Ecrã TFT
5. **–** **+**: ajustar o volume ou navegar no menu para a direita/esquerda
   [MENU] (premir ambos os botões em simultâneo): consultar o menu do ecrã para proceder a ajustes no aparelho
6. **– P/CH +** : seleccionar um programa ou navegar no menu para cima/para baixo
7. **TV/AV:** seleccionar sinal de entrada:
   TV (Antena), **DTV***, **DVD/USB**, **EXT–1**, **FAV**, **HDMI**, **YPbPr**, **PC-VGA**
8. ⏻ : Interruptor Standby; ligar o aparelho ou comutar para o modo de prontidão

* DVB-T só é permitido em locais/regiões, ou paises onde a transmissão de serviços digitais/sinais são emitidos.

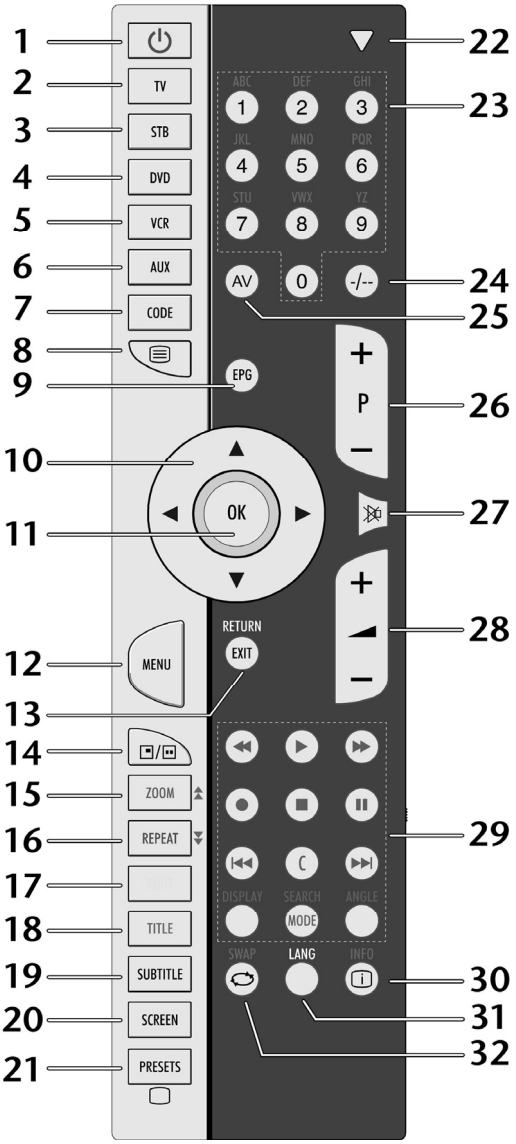
Verso, lado esquerdo e direito



1.	**COMMON INTERFACE**	Compartimento para módulo Common Interface
2.	🎧	Ligação de auscultadores: Para ligação de um auscultador com conector RCA de 3,5-mm
3.	⊖	Entrada de vídeo (amarelo): Para ligação de um aparelho através do cabo Cinch
4.	**R / L**	Entradas AUDIO (vermelha/branca): Para ligação de um aparelho através do cabo Cinch
5.	Interruptor de rede	ligar e desligar alimentação de corrente
6.	**HDMI**	Ligação HDMI: para ligação de um aparelho com saída HDMI
7.	**VGA**	Ligação VGA para ligação de um computador
8.	**ANT.**	Para ligação da antena (analógica ou DVB-T*)
9.	**SPDIF Coax. OUT**	Saída áudio digital (coaxial)
10.	**L R AUDIO IN**	Entrada de áudio para Cinch, por exemplo para computadores.
11.	**Y Pb Pr**	Entradas de componentes para ligação de aparelhos com saída de componentes
12.	**SCART**	Tomada SCART
13.	**L R LINE OUT**	Saída de áudio
14.	■/⏏	Reprodução do dispositivo USB, cartão SD ou disco: parar a reprodução, ejectar disco
15.	⏵/⏸	Reprodução do dispositivo USB, cartão SD ou disco: Iniciar a reprodução ou interromper
16.	**USB**	Ligação USB: Para ligação de um aparelho USB
17.	**SD**	Ranhura para cartão de memória SD/MMC
18.	**DISK**	Ranhura para disco de áudio ou DVD

* DVB-T só é permitido em locais/regiões, ou paises onde a transmissão de serviços digitais/sinais são emitidos.

Telecomando



1. ⏻ STANDBY, isto quer dizer, desligar temporariamente o TV LCD
2. **TV** Operar televisor LCD MD 20115
3. **STB**
4. **DVD**
5. **VCR**
6. **AUX**

   Operar um outro aparelho que foi programado para este telecomando universal (v. p. 37)
7. **CODE** Para programação de outros aparelhos
8. Abrir teletexto;
   premir 2 vezes: Colocar transparente;
   premir 3 vezes: schließen
9. **EPG** TV Digital*: Consultar programa electrónico de TV
10. Botões de direcção
    - ▲ No menu para cima
      TV digital*: Seleccionar a barra de informação do programa actual.
      Teletexto: Seleccionar a página anterior.
    - ▼ No menu para baixo.
      TV digital*: Consultar a barra de informação do programa actual.
      Teletexto: Seleccionar a página anterior.
    - ◀ No menu para esquerda.
      Teletexto: Seleccionar a subpágina.
    - ▶ No menu para direito.
      Teletexto: Seleccionar a subpágina.
11. **OK** TV analógico: Bloquear imagem;
    Em determinados menus confirmar selecção.
12. **MENU** Consultar e fechar o menu OSD
13. **RETURN** Nos menus uma passo para trás;
    EXIT abandonar menu OSD; consultar teletexto página de índice
14. ⧉/⧉ Botão sem função
15. Botão vermelho Teletexto: activar campo vermelho;
    TV analógico: abrir menu **SOM**;
    TV digital*: abrir lista de programas;
    ZOOM DVD: ampliar a imagem
16. Botão verde Teletexto: activar campo verde
    TV analógico: abrir menu **IMAGEM** ;
    TV digital*: legendas activadas/desactivadas (se disponível)
    REPEAT DVD: funções de repetição

* DVB-T só é permitido em locais/regiões, ou paises onde a transmissão de serviços digitais/sinais são emitidos.

17.	Botão amarelo		Teletexto: activar campo amarelo
			TV analógico: abrir menu **CARACTERISTICA**;
			TV digital*: seleccionar idioma de áudio (se disponível)
	ROOT		DVD: consultar menu principal
18.	Botão azul		Teletexto: activar campo azul
			TV analógico: abrir menu **INSTALAÇÃO**;
			TV digitalos
	TITLE		DVD: consultar e fechar o menu de faixas
19.	**SUBTITLE**		TV digital* e DVD: legendas activadas/desactivadas (se disponível)
20.	**SCREEN**		Seleccionar o formato de imagem
			Teletexto: duplicar o tamanho das páginas
21.	**PRESETS**		Seleccionar o modo da imagem
22.			Indicação luminosa para confirmação de um accionamento do botão
23.	**1, …, 9**		Botões numéricos ligar TV a partir do modo Standby; seleccionar programas, Teletexto: Selecção de página
	A, B, C …		Letras
			Para introdução de nomes de programas (tv analógico)
24.	**-/--**		Botão sem função
25.	**AV**		Seleccionar sinal de entrada de aparelhos ligados
26.	**P +/–**		Consultar o próximo (+) ou anterior (–) programa; ligar TV a partir do modo Standby
27.			Activar o modo silencioso (Mute)
28.	**– +**		Aumentar volume (+) ou reduzir (-)
29.	Botões de DVD/ Media	◂◂	Retroceder rápido
		▸	Iniciar a reprodução
		▸▸	Avanço rápido
		●	Gravação
		■	Parar a reprodução
		II	Interromper reprodução
		▸▸|	para a próxima faixa/próximo capítulo
		C	Apagar (“Clear”)
		|◂◂	para o inicio da faixa/capítulo; para faixa anterior/capítulo anterior
		DISPLAY	Consultar e fechar menu OSD do leitor DVD
		SEARCH MODE	Função de busca
		ANGLE	Alterar perspectiva da câmara (se disponível)
30.	**INFO**		TV analógico: Visualizar ajustes para o programa de TV actual.
			TV digital*: Visualizar a barra de informações relativamente ao programa de TV actual; premir 2 vezes: Informações relacionadas com a emissão actual (se disponível); premir 3 vezes: ocultar
31.	**LANG**		TV analógico: Estéreo/Mono;
			TV digital* , DVD: seleccionar idioma de áudio (se disponível)
32.	**SWAP**		Ajustar o programa televisivo anterior;
			Modo DVD: Seleccionar dispositivo

Conteúdo

Vista geral do aparelho 3
TV LCD 3
Telecomando 5
Conteúdo 7
Indicações relativas a este manual 9
Utilização correcta 9
HD Ready 9
Volume de fornecimento 9
Indicações de segurança 10
Segurança de funcionamento 10
Local de instalação 10
Reparação 11
Ambiente previsto 11
Alimentação de corrente 11
O leitor DVD 11
Manuseamento das pilhas 12
Normas/Compatibilidade electromagnética 12
Colocação em funcionamento 13
Tirar da embalagem 13
Colocar as pilhas no telecomando 13
Ligar a antena 13
Ligar alimentação de corrente 13
Utilização 14
Ligar e desligar o televisor LCD 14
Depois de ligar pela primeira vez o seu televisor 14
Selecção do programa 15
Ajustes de som 15
Ajustes de imagem 16
Mostrar informações 17
Seleccionar aparelho externo 17
Teletexto 18
Utilização do teletexto 18
Através do menu OSD 19
Menu principal 19
Navegar no menu 19
Sistema de menu no TV analógico 20
Menu IMAGEM 20
Menu SOM 20
Menu CARACTERISTICAS 21
Menu INSTALAÇÃO 22
Menu TAB. DE PROGRAMAS 23
Menu FONTE 24

Sistema do menu no modo de computador **25**
Menu POSIÇÃO PC 25
Menu IMAGEM 25
Menu SOM 25
Menu CARACTERÍSTICAS 25
Menu FONTE 25
Dispositivo (disco, USB, cartão de memória) **26**
Ligar aparelho de USB 26
Aplicar cartão de memória 26
Colocar disco 26
Iniciar modo de dispositivos 27
Abandonar comutação e modo de dispositivos 27
Dispositivos com pastas e faixas 28
Funções de reprodução 28
O menu DVD 31
Ligar aparelhos **33**
Ligar auscultadores 33
Ligar amplificador 33
Ligar leitor DVD 33
Ligar gravdador de vídeo 34
Ligar gravador DVD 34
Ligar receptor (SAT, DVB-T, Descodificador etc.) 34
Ligar gravador de vídeo e DVD e receptor SAT 35
Ligar câmara de filmar 35
Aparelho com saída HDMI- ou DVI 35
Ligar PC 36
Telecomando universal **37**
Utilização 37
Programar códigos de aparelhos 37
Funcionamento normal 39
Resolução do problema **40**
Necessita de mais algum tipo de apoio? 41
Falhas de píxeis nos televisores LCD 42
Limpeza **42**
Eliminação **43**
Embalagem 43
Aparelho 43
Pilhas 43
Dados técnicos **44**
Lista de códigos **45**

Indicações relativas a este manual

Leia atentamente este manual e cumpra todas as indicações indicadas. Desta forma, garantirá um funcionamento seguro e uma vida útil longa do seu televisor LCD. Mantenha este manual sempre acessível e próximo do seu televisor LCD. Guarde bem este manual de instruções, de forma a poder entregá-lo caso venda o televisor LCD a um novo proprietário.

Utilização correcta

- Este aparelho serve para a recepção e reprodução de programas de televisão. As diferentes possibilidades de ligação possibilitam uma extensão adicional das fontes de recepção e de reprodução (receptores, leitores de DVD, gravadores de DVD, gravadores de vídeo, PC, etc.).
- Este aparelho destina-se apenas a utilização em espaços interiores secos.
- Este aparelho não é apropriado como monitor de dados para locais de trabalho de escritórios.
- Este aparelho foi pensado para o uso privado e não é previsto para o aproveitamento industrial ou comercial. A utilização em condições ambientais extremas pode conduzir a danos no seu aparelho.

HD Ready

O seu televisor LCD está equipado com a característica “HD ready”. Isto significa que, em princípio, é capaz de reproduzir programas de televisão de elevada resolução (HDTV).

A condição para isto é que seja emitido um sinal HDTV a partir de uma Set-Top-Box externa (HD-STB) para o televisor LCD.

Volume de fornecimento

Verifique a integridade da entrega e informe-nos dentro de 14 dias após a compra, caso o volume de fornecimento não esteja completo.

Atenção!

Nunca deixar crianças pequenas brincar com a película de plástico. Existe o perigo de asfixia!

Juntamente com o seu produto, recebeu:

- TV LCD
- Telecomando com duas pilhas do tipo R03 (AAA) 1,5V
- Cabo de antena
- Manual de instruções
- Garantia

Indicações de segurança

Segurança de funcionamento

- As crianças têm de estar sob vigilância para se certificar que estas não brincam com o aparelho. Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais limitadas ou com falta de experiência e/ou conhecimento, a não ser que se encontrem sob vigilância de uma pessoa responsável pela sua segurança ou se dela obterem instruções sobre como utilizar o aparelho.
- Mantenha o material da embalagem, como por exemplo, películas, afastadas das crianças. Em caso de uma utilização incorrecta, poderia resultar perigo de asfixia.
- Nunca abra **o** televisor LCD (descarga eléctrica, curto-circuito e perigo de incêndio)!
- Não insira objectos nas ranhuras e aberturas para o interior do televisor LCD (descarga eléctrica, curto-circuito e perigo de incêndio)!
- As ranhuras e as aberturas do televisor LCD servem para a ventilação do aparelho. Não cubra estas aberturas (sobreaquecimento, perigo de incêndio)!
- Não exerça pressão sobre o visor. Existe o perigo de o ecrã se partir.
- O telecomando possui um díodo emissor de infravermelhos da classe 1. Não olhe para o LED com aparelhos ópticos.
- Atenção! Caso o visor se parta, existe o perigo de ferimentos. Agarre as peças partidas com luvas de protecção. De seguida, lave as mãos com sabão, uma vez que não se pode excluir que tenha havido o contacto com produtos químicos. Envie as peças partidas para eliminação correcta ao seu serviço de assistência técnica.
- Não toque no visor com os dedos ou com objectos afiados, de modo a evitar danos.
- Informe-se junto do apoio ao cliente, caso:
  - o cabo de rede estiver queimado ou danificado
  - tenha entrada líquido no aparelho
    o aparelho não funcione de forma correcta
  - o aparelho tenha caído ou caso a própria caixa esteja danificada

Local de instalação

- Os aparelhos novos podem emitir, nas primeiras horas de funcionamento, um cheiro típico, que não pode ser evitado e completamente inofensivo**,** que se vai reduzindo à medida que o tempo vai passando. De forma a reagir contra esta formação de cheiro, recomendamos a ventilação regular do espaço. Ao desenvolvermos este produto, preocupámo-nos em ficar consideravelmente abaixo dos valores-limite válidos.
- Mantenha o seu televisor LCD e todos os aparelhos ligados afastados de humidade e evite pós, calor e incidência directa do sol. A inobservância destas indicações pode conduzir a avarias ou a danos no televisor LCD.
- Não coloque o seu aparelho a funcionar ao ar livre, uma vez que as influências exteriores como a chuva, a neve, etc. podem danificar o aparelho.
- O aparelho não pode ser exposto a gotas ou salpicos de água. Não coloque recipientes com líquido (vasos ou algo semelhante) em cima do aparelho. O vaso pode tombar e o líquido pode prejudicar a segurança eléctrica do aparelho.
- Não coloque fontes de combustão (velas ou semelhante) em cima ou na proximidade do aparelho.
- Tenha atenção quanto a distâncias suficientemente grandes no móvel da parede. Mantenha uma distância mínima de 10 cm à volta do aparelho para que este usufrua de ventilação suficiente.
- Coloque todos os componentes a funcionar sobre uma base estável, plana e sem vibrações, de forma a evitar a queda do televisor LCD.
- Evite encandeamentos, reflexos e contraste demasiado fortes entre o claro e o escuro, de forma a proteger os seus olhos.
- A distância ideal para se olhar para a televisão é de 5 vezes a diagonal do ecrã.

Reparação

- Faça com que a reparação do seu televisor LCD seja efectuada apenas por pessoal técnico qualificado.
- Caso seja necessária uma reparação, dirija-se apenas a um dos nossos parceiros de assistência autorizados.

Ambiente previsto

- O aparelho pode funcionar a uma temperatura ambiente de +5 °C até +35 °C e a uma humidade relativa do ar de 20 % - 85 % (sem condensar).
- Estando desligado, o televisor LCD pode ser guardado a -20 °C até +60 °C.
- Guarde no mínimo um metro de distância relativamente a fontes de elevada frequência e magnéticas que causem perturbações (televisores, colunas, telemóveis, etc.), de forma a evitar avarias no funcionamento.
- Após o televisor LCD ter sido transportado, aguarde até o colocar em funcionamento, até que o aparelho alcance a temperatura ambiente.
- Em caso de elevadas oscilações da temperatura ou da humidade pode haver formação de humidades dentro do televisor LCD, provocada pela condensação, a qual pode causar um curto-circuito eléctrico.
- Durante o mau tempo ou caso o aparelho não seja utilizado durante um longo período, retire a ficha da tomada e o cabo de antena da tomada de antenas.

Alimentação de corrente

Tenha em atenção

Mesmo com o interruptor de corrente desligado, algumas peças do aparelho continuam sob tensão. Para interromper a alimentação de corrente para o seu TV LCD ou para manter o aparelho totalmente livre de qualquer tensão, desligue o aparelho completamente da rede.

- Coloque o televisor LCD a funcionar apenas ligado a tomadas com ligação à massa de 220-240 V~ 50 Hz. Se não tiver a certeza quanto à alimentação de corrente existente no local da instalação, pergunte à empresa fornecedora de energia.
- Para uma maior segurança, recomendamos a utilização de uma protecção contra sobretensão, de forma a proteger o seu televisor LCD de danos provocados por picos de tensão ou por relâmpagos que passam pela corrente eléctrica.
- Para interromper a alimentação de corrente para o seu ecrã, retire a ficha da tomada.
- A tomada deve encontrar-se perto do televisor LCD e ser de fácil acesso.
- Caso coloque um cabo de extensão, tenha atenção a que este corresponda aos regulamentos VDE (Liga Alemã de Electrotécnicos). Se necessário, consulte a empresa de instalação eléctrica.
- Coloque os cabos de forma que ninguém tropece ou escorregue neles.
- Não coloque objectos no cabo, uma vez que estes podem ser danificados.

O leitor DVD

O leitor DVD é um produto laser da classe 1. O aparelho está equipado com um sistema de segurança que evita a saída de perigosos raios laser durante a utilização normal. Para evitar lesões oculares, nunca manipule ou danifique o sistema de segurança do aparelho.

Manuseamento das pilhas

As pilhas podem conter materiais inflamáveis. Em caso de um manuseamento inadequado, as pilhas podem verter, aquecerem-se bastante, inflamar-se ou mesmo explodir, o que pode representar danos para o seu aparelho e para a sua saúde.

Cumpra impreterivelmente as seguintes indicações:

- Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças.
  Caso uma pilha seja engolida, consulte imediatamente o seu médico.
- Não carregue as pilhas (a não ser que tal seja expressamente indicado).
- Não descarregue as pilhas utilizando uma potência mais elevada.
- Não curte-circuite as pilhas.
- Nunca exponha as pilhas a um calor excessivo, como através de raios solares, fogo ou semelhante!
- Não decomponha ou deforme as pilhas.
  Pode ferir as suas mãos ou os seus dedos ou pode entrar para os olhos ou para a pele o líquido das pilhas. Caso aconteça, limpe as respectivas áreas afectadas com bastante água limpa e informe imediatamente o seu médico.
- Evite choques fortes e vibrações.
- Não troque a polaridade.
- Tenha atenção a que os pólos positivos (+) e negativo (-) estão correctamente colocados, de forma a evitar curto-circuitos.
- Nunca misturar pilhas novas e usadas ou pilhas de diferentes tipos.
  Isto pode conduzir a falhas de funcionamento no seu aparelho. Para além disso, a pilha mais fraca é descarregada mais rapidamente.
- Retire imediatamente as pilhas gastas do aparelho.
- Retire as pilhas do seu aparelho, caso este não seja utilizado durante algum tempo.
- Substitua todas as pilhas gastas ao mesmo tempo por pilhas novas do mesmo tipo.
- Isole os contactos das pilhas com fita adesiva quando pretender guardar ou retirar as pilhas.
- Caso seja necessário, limpe os contactos das pilhas e do aparelho antes de as colocar.

Normas/Compatibilidade electromagnética

O televisor LCD cumpre os requisitos de compatibilidade electromagnética e de segurança eléctrica dos seguintes regulamentos:

EN 55013: 2001 + A1: 2003 + A2: 2006	Valores-limite e processo de medição para propriedades de interferência de receptores de rádio e aparelhos semelhantes pertencentes ao âmbito da electrónica de entretenimento
EN 55020: 2007	Imunidade ao ruído dos receptores de rádio e de aparelhos ligados pertencentes ao âmbito da electrónica de entretenimento
EN 60065: 2002 + A1: 2006	Aparelhos de áudio, vídeo e outros aparelhos electrónicos semelhantes, requisitos de segurança
EN 61000-3-2: 2006	Compatibilidade Electromagnética (CE); Parte 3: valores-limite; parágrafo 2: valores-limite para correntes harmónicas (corrente de entrada dos aparelhos < 16A por condutor)
EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001 + A2: 2005	Compatibilidade Electromagnética (CE); Parte 3: valores-limite; parágrafo 3: valores-limite para flutuações de tensão e reparações em redes de baixa tensão para aparelhos com uma corrente de entrada de < 16A por condutor
EN 55022: 2006	Equipamentos da técnica de informação – interferências radioeléctricas – valores limite e processo de entretenimento
EN 55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003	Equipamentos da técnica de informação – características de resistências a interferências – valores limite e processo de verificação

O aparelho corresponde às exigências da directiva CEM 2004/108/CE, bem como à directiva de tensão baixa 2006/95/CE.

Colocação em funcionamento

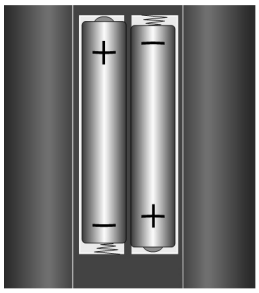
Nota

Antes de colocar o aparelho em funcionamento, leia impreterivelmente o capítulo "Indicações de segurança" na página 10.

Tirar da embalagem

- Antes do desembalamento, seleccione um local apropriado para a instalação.
- Peça a ajuda de outra pessoa, ao tirar o aparelho da embalagem.
- Abra com bastante cuidado a caixa, evitando possíveis danos para o aparelho. Isto pode acontecer, caso utilize uma faca com uma lâmina comprida para abrir a caixa.
- Não pegue no aparelho sozinho, de forma a evitar uma queda do mesmo e, assim evitar danos para a sua saúde e/ou danos no aparelho.
- Na embalagem encontram-se várias pequenas peças (pilhas, entre outros). Mantenha estas peças fora do alcance das crianças, pois existe o perigo de as engolirem.
- Guarde bem o material que vem na embalagem e utilize-o apenas para transportar o televisor.

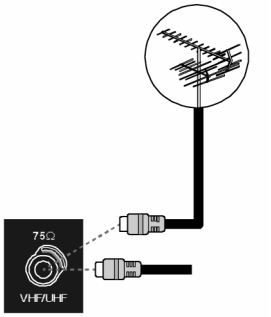
Colocar as pilhas no telecomando



- Retire a tampa do compartimento das pilhas que se encontra na parte de trás do telecomando.
- Introduza duas pilhas do tipo R03 / AAA/ de 1,5V no compartimento das pilhas do telecomando. Para tal, tenha atenção quanto à polaridade das pilhas (marcada no interior do compartimento das pilhas.
- Feche o compartimento das pilhas com cuidado.

Retire as pilhas do telecomando, caso o aparelho não seja utilizado durante um longo período de tempo. As pilhas podem verter, o que pode danificar o telecomando.

Ligar a antena



- Para ligar à antena doméstica ou sistema de cabo, ligue a tomada da antena e o televisor LCD com o cabo de antena duplamente blindado.

Ligar alimentação de corrente

- Ligue a ficha de rede a uma tomada de rede de 220-240 V ~ 50 Hz, de fácil acesso.

Utilização

Para utilização do seu televisor LCD, pode utilizar o telecomando ou os botões de atalho no aparelho. Através dos botões de atalho pode:

- ⏻ ligar e desligar o aparelho em STANDBY;
- **TV/AV** seleccionar uma aparelho externo (comp. página 17);
- **+ P/CH –** seleccionar um programa ou navegar no menu;
- **– ◢ +** ajustar o volume ou navegar no menu.
- **[MENU]** (Premir o botão **–** e **+** simultaneamente): consultar o menu do ecrã.

Encontra a vista geral através do telecomando na página 4.

Ligar e desligar o televisor LCD

- Coloque o interruptor de rede no verso do aparelho para **I**. O aparelho passa para o modo Standby e a indicação na parte da frente acende em azul.
- Para ligar o aparelho, prima ou um botão numérico no telecomando ou num botão para seleccionar o programa P/CH no aparelho.
- Com o botão Standby ⏻ do telecomando ou com o botão Standby ⏻ na parte superior do aparelho, muda novamente o aparelho para o modo Standby.
- Com os botões Standby desliga o aparelho, no entanto continua-se a consumir corrente.

Nota

Em caso de faltar o sinal de entrada, o aparelho comuta automaticamente após cinco minutos para o modo Standby. Até lá aparece um temporizador Countdown no ecrã. Esta função não se encontra à disposição em todas as fontes.

Depois de ligar pela primeira vez o seu televisor

Ao ligar o seu televisor pela primeira vez irá surgir o menu **First Time Installation**.

- Não efectue nenhuma configuração e prima a tecla **OK**.

Aparece o ecrã de boas-vindas.

- Não efectue nenhuma configuração e prima a tecla **OK**.

Aparece a consulta sobre a busca automática de estações digitais.

- Através das teclas de direcção posicione-se em **No** e confirme com a tecla **OK**.

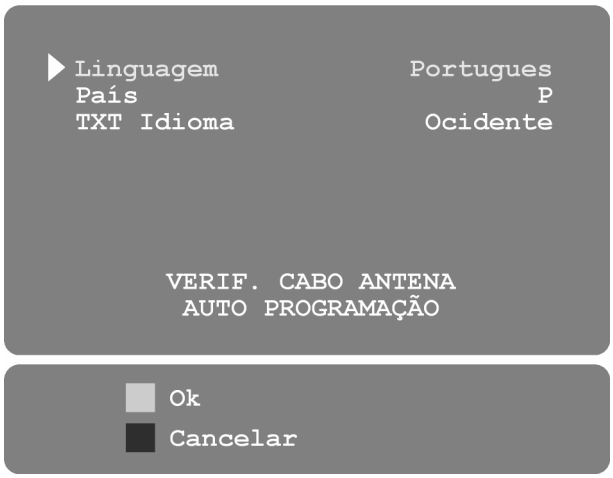
Aparece a consulta sobre a busca automática de estações analógicas.

- Através das teclas de direcção posicione-se em **Yes** e confirme com a tecla **OK**.

O aparelho liga-se no modo de televisão analógica e aparece o menu **PROGRAM TABLE**.

- Configure o idioma desejado na entrada **Language** ◂ ▸ através das teclas de direcção (**Português**). O idioma altera-se imediatamente.

- Seleccione através das teclas de direcção ▾ a entrada **País** e configure o país desejado (**P**). A configuração de país tem influência na sequência em que são memorizados os programas.
- Caso também deseje modificar a pré-configuração para o idioma do videotexto, seleccione através da tecla de direcção ▾ a entrada **TXT Idioma** e configure a região linguística desejada (**Ocidente**).
- Prima a tecla **OK** ou a tecla **ZOOM** para iniciar a busca.



Selecção do programa

- Para seleccionar um canal, prima um dos botões **P+/-** (no aparelho ou no telecomando) ou escolha o canal directamente premindo num dos botões numéricos do telecomando.
- Através do botão **SWAP** pode seleccionar o canal anteriormente reproduzido.

Ajustes de som

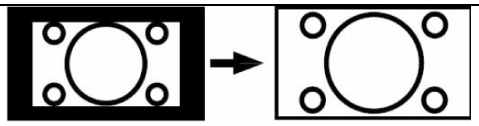
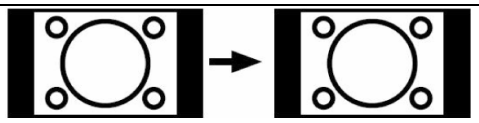
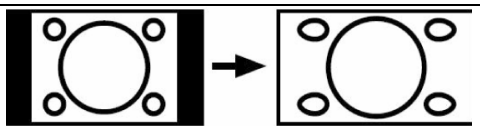
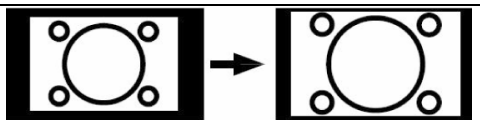
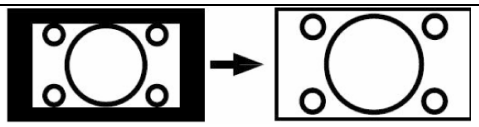
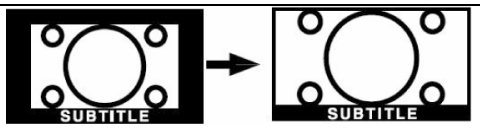
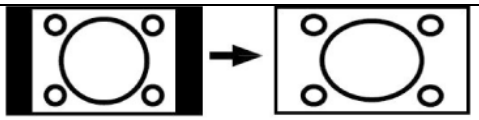
- Através dos botões de volume − + no telecomando ou no aparelho, pode aumentar ou reduzir o volume.
- Para retirar e voltar a colocar o som por completo, prima o botão Mute.
- Com o botão **LANG** selecciona entre emissão mono e estéreo, som I e som II. Apenas se ouvem o som I e o som II, se a emissão actual apoiar o modo DUAL (por exemplo, em emissões de dois idiomas).

Ajustes de imagem

O seu televisor LCD pode apresentar vários formatos de imagem. Dependente da emissão, as imagens são transmitidas no formato 4:3 ou 16:9.

Ajuste do modo Zoom com o botão SCREEN

- Prima o botão **SCREEN**, para alterar entre os seguintes formatos de imagem:

Auto	O formato reproduzido é automaticamente definido de acordo com o sinal de entrada.	
16:9	Uma imagem em formato 16:9 sofre um efeito de zoom em todo o tamanho do ecrã.	
4:3	Para uma representação não distorcida de uma imagem no formato 4:3.	
Panoramic	A imagem é alargada no canto esquerdo e direito, de forma a encher o ecrã; o canto superior e/ou inferior fica um pouco cortado.	
14:9	Uma imagem em formato 14:9 ("Letterbox") é alargada para o canto superior e inferior do ecrã.	
Cinema	Uma imagem em formato 16:9 sofre um efeito de zoom em todo o tamanho do ecrã.	
Legendas	Tal como a configuração "**Cinema**". No entanto, a imagem é deslocada para cima, de forma a que seja possível ver o subtítulo ou o texto em movimento.	
Zoom	A imagem é alargada em relação a toda a largura da imagem.	

Zoom no modo PC

No modo PC estão disponíveis os formatos 4:3 e 16:9.

Outros ajustes de imagem

Através do botão **OK** pode bloquear e voltar a desbloquear a imagem. Esta função não se encontra à disposição em todas as fontes.

Mostrar informações

- Prima o botão **INFO**, de forma a serem apresentadas as seguintes definições actuais:
  - Posição do programa e nome do programa
  - Ajuste sonoro (mono ou stereo)
  - Ajustes do ecrã
- Obtém as mesmas informações ao comutar para um outro programa.

Seleccionar aparelho externo

Nota

Tenha em atenção que a fonte (o aparelho ligado) apenas é conhecida, durante a mudança com o botão AV, se esta fonte estiver marcada no menu **FONTE** do televisor analógico (ver menu, página 24).

- Com o botão **AV** selecciona as entradas dos aparelhos ligados.

TV: Modo TV (sinal de antena)
DTV*: modo DVB-T
DVD/USB: Modo media (disco, USB, cartão)
EXT-1: Aparelho na tomada SCART
FAV: Aparelho nas entradas Cinch amarelo/branco/vermelho
HDMI Entrada HDMI 1
YPbPr: Aparelho nas entradas de áudio e vídeo componentes
PC-VGA: Aparelho na entrada PC

* DVB-T só é permitido em locais/regiões, ou paises onde a transmissão de serviços digitais/sinais são emitidos.

Teletexto

O teletexto é um serviço gratuito, emitido pela maioria das estações de televisão e que disponibiliza informações actuais acerca de notícias, da meteorologia, dos canais de televisão, da bolsa de valores, dos títulos e de outros temas. O seu televisor oferece várias informações úteis para operar com o teletexto, assim como o texto Multipage, memorização de páginas inferiores ou uma navegação rápida.

Utilização do teletexto

Para utilização do teletexto, o seu telecomando dispõe de botões teletexto.

- Seleccione um canal de televisão que emita teletexto.
- Prima uma vez o botão para lhe ser apresentada a página de índice do teletexto.
- Ao premir uma segunda vez, o texto é colocado de forma transparente na imagem televisiva.
- Ao premir o botão uma terceira vez, o aparelho volta a mudar para o modo de TV

Seleccionar páginas de teletexto

Botões numéricos

- Introduza a página pretendida do teletexto – inserindo os três algarismos – utilizando os botões numéricos.
- O número de página seleccionado é apresentado no canto superior esquerdo do ecrã. O localizador de páginas do teletexto começa a procurar, até que o número de página seleccionado seja encontrado.

Paginar

- Com os botões para seleccionar o programa ou os botões de direcção ▲ e ▼ folhear para a frente e para trás pelas páginas de teletexto.

Botões de cor

Quando forem exibidas as entradas de texto coloridas na parte inferior do ecrã, pode seleccionar directamente estes conteúdos ao premir os botões coloridos correspondentes VERMELHO (**ZOOM**), AMARELO (**ROOT**), AZUL (**TITLE**) e VERDE (**REPEAT**) .

Páginas inferiores

Algumas páginas de teletexto contêm páginas inferiores. No canto inferior da imagem é, por ex., apresentado **1/3** . As páginas inferiores são exibidas com um espaço de aprox. meio minuto, umas seguidas das outras. Pode ainda aceder às páginas inferiores por si próprio, premindo o botão ◀ ou ▶. Surge um campo de introdução com quatro dígitos, onde pode inserir o número de uma página inferior (por ex. **0002**). Como alternativa, pode folhear pelas páginas inferiores, utilizando os botões de direcção ◀ ▶.

Características úteis do teletexto

ÍNDICE:

- Com este botão **RETURN** pode seleccionar uma página de índice, que contém uma lista do conteúdo do teletexto.

Duplicar tamanho da página

Esta função mostra a informação do teletexto em tamanho duplicado.

- Prima o botão **SCREEN** para aumentar a metade superior da página.
- Volte a premir o botão **SCREEN** para aumentar a metade inferior da página.
- Ao premir novamente o botão **SCREEN** o teletexto é novamente apresentado no seu tamanho normal.

Através do menu OSD

Menu principal

Menu principal no TV analógico

Nota

Tenha em atenção que alguns ajustes gerais para o aparelho TV só podem ser efectuados no modo analógico.

- Menu **IMAGEM**
- Menu **SOM**
- Menu **CARACTERISTICAS**
- Menu **INSTALAÇÃO**
- Menu **TAB. DE PROGRAMAS**
- Menu **FONTE**

Nota

Consoante a fonte que seleccionou, todos os menus estão disponíveis. Se estiver seleccionado **PC-VGA** como fonte, aparecem outros menus (ver página 24).

Nota

Devido a possíveis alterações técnicas, os menus aqui descritos podem surgir de modo um pouco diferente no seu ecrã.

Navegar no menu

- Prima o botão de menu **MENU** para activar o menu OSD.
- Através dos botões de direcção ◂ ▸ pode seleccionar as opções do menu principal.
- Através dos botões de direcção ▴ ▾ pode seleccionar as opções de um menu.
- Através do botão de direcção ▴ volta ao menu principal.
- Através do botão de direcção ▸ pode abrir um submenu (não está disponível em todos os menus).
- Através do botão de menu **MENU** volta ao menu superior.
- Através dos botões de direcção ◂ ▸ pode inserir um valor pretendido ou fazer uma selecção.
- Com o botão menu **MENU** fecha o menu.

Tenha em atenção que o menu se fecha automaticamente após aprox. 15, 30 ou 60 segundos, caso não seja premido qualquer botão (configuração de **OSD Fora DE Tempo** no menu **CARACTERISTICAS** ver página 21).

Sistema de menu no TV analógico

Menu IMAGEM

Ponto do menu	Memorizar
Modo	Seleccionar o modo da imagem: **Natural**, **Cinema**, **Dynamic**. Esta função diz respeito ao botão **PRESETS**.
Contraste	Reduzir ou aumentar o contraste (escala 0 - 63).
Claridade	Reduzir ou aumentar a claridade (escala 0 - 63).
Agudeza	Reduzir ou aumentar a agudeza (escala 0 - 15).
Cor	Reduzir ou aumentar a cor (escala 0 - 63).
Temperatura Da Cor	Seleccionar temperatura da cor: **Normal**, **Quente**, **Frio**.
Redução De Ruído	Com esta função pode reduzir o ruído da imagem e melhorar a qualidade da imagem mesmo recebendo um sinal fraco. Seleccione entre **Desligado**, **Baixo**, **Médio** e **Alto**.
Modo de Filme	Reprodução da imagem optimizada ao filmar.
Game Mode	Reprodução da imagem optimizada ao jogar.
Zoom de Imagem	Ajuste, aqui, o seu modo padrão de zoom.
Guardar	Guardar, aqui, os ajustes com ▸ ou **OK**.
Reset	Com os botões ▸ ou **OK** volta a colocar todas as configurações de imagem nas configurações de fábrica.

Menu SOM

Ponto do menu	Memorizar
Volume	Configuração de base do som ao ligar (escala 0 – 63). Seleccione um som de base moderado.
Equalizador	Abrir o submenu **EQUALIZADOR**: Ver capítulo seguinte.
Balanço	Ajuste Balance entre a coluna esquerda e direita (escala -32 e + 32).
Auscultadores	Abrir o submenu **AUSCULTADORES** : Ver capítulo seguinte.
Modo De Som	Seleccionar entre **Stereo** e **Mono**. Caso a emissão actual suporte o modo DUAL (por ex. em programas com duas línguas), aqui pode ainda escolher entre SOM I e SOM II (idioma original e sincronização). A função diz respeito ao botão **LANG**.
AVL	A função **AVL** (Automatic Volume Limiting) equilibra os diferentes volumes de som dos diferentes canais. Ajuste para **Desligado,** dessa forma ouve os volumes de som originais. Ajuste para **Ligado**, dessa forma ouve um volume uniforme.
SPDIF Out	Aqui pode activar ou desactivar uma ligação SPDIF. Com saída SPDIF acivada („**Ligado**"), o auscultador está desactivado.
Efeitos	Ligue ou desligue o efeito de som. Com alargamento activado da base parece que as colunas se encontram distanciadas.
Guardar	Guardar, aqui, os ajustes com ▸ ou **OK**.

Submenu EQUALIZADOR

Ponto do menu	Memorizar
Predefinição	Seleccione com ▸ uma pré-definição do equalizador. Nas definições **Musica**, **Filme**, **Discurso** e **Clássica** estão optimizadas as definições de som para a direcção musical correspondente; **Plano** é a definição normal. Na definição **Usuário** pode efectuar uma definição própria: Seleccione com ▲ ▼ uma banda de frequência e ajuste o valor com ◂ ▸.

Submenu Auscultadores

Ponto do menu	Memorizar
Volume	Aqui ajusta o volume do auscultador (escala 0 - 63). (Através dos botões de volume − ◢ + pode apenas definir o volume das colunas principais.) Coloque o volume primeiramente num valor inferior na área da escala antes de utilizar os auscultadores. Seleccione primeiramente um volume de som agradável para si. A utilização de um aparelho com auscultadores durante um longo período de tempo com volume elevado pode provocar danos na audição do ouvinte.
Guardar	Guardar, aqui, os ajustes com ▸ ou **OK**.

Menu CARACTERISTICAS

Ponto do menu	Memorizar
Temporizador	Seleccione um período de tempo, após o qual o aparelho se desligue por si próprio. Através dos botões de direcção ◂ ▸ pode definir o período de tempo em intervalos de 10 minutos (máximo de 2 horas). Logo após definir utilizando os botões começa o período de tempo de temporizador Sleep. Seleccione **Desligado** para terminar a função.
Bloqueio Crianças	Se colocar a definição em **Ligado**, os botões do aparelho ficam bloqueados (com a excepção do interruptor de rede).
Linguagem	Seleccione o idioma do menu OSD. Este muda-se imediatamente.
Zoom por defeito	Aqui defina o zoom-padrão para **Panoramic**, **4:3**, **14:9-Zoom** ou **16:9**.
Fundo Azul	Se o TV LCD não receber qualquer sinal, aparece um fundo azul em vez da imagem "neve" ou preta.
Menu De Fundo	Aqui pode ajustar através dos botões de direcção ◂ ▸ o fundo do menu transparente ou opaco.
Luz fundo	Aqui pode seleccionar através dos botões de direcção ◂ ▸ a iluminação de fundo nos níveis **Mínimo**, **Médio**, **Máximo** e **Auto**.
OSD Fora De Tempo	Aqui pode definir o período de tempo, após o qual pretende que o menu OSD se desligue automaticamente: 15, 30 ou 60 segundos.
TFT Idioma	A pré-definição é **Ocidente**. Caso se encontre num local onde a escrita não corresponda à escrita ocidental, pode alterar a definição do idioma: **Ocidente**, **Oriente**, **Cirilico**, **Turco/Greco**, **Arabe** ou **Persian**.
Ext Out	Aqui pode suprimir a emissão de áudio através de SCART.

Menu INSTALAÇÃO

Em casos normais, os canais disponíveis são procurados com a procura automática de canais e na sequência encontrada são memorizados automaticamente nas posições de canais. Na tabela de canais, pode ainda ordenar novamente as posições de canais (ver **Menu TAB. DE PROGRAMAS** na página 22).

O menu **INSTALAÇÃO** permite-lhe ainda fazer uma procura manual e memorizar cada canal, assim como ajustar a imagem.

Ponto do menu	Memorizar
Programa	Aqui pode ver o número da posição de canal do canal que está de momento a ser exibido. Através dos botões de direcção ◂ ▸ ou através dos botões numéricos, pode escolher outra posição de canal (de 0 até 99). Memorize a nova posição de canal premindo **OK** ou seleccionando o ponto **Guardar** e premindo ▸. Ocorre a mensagem **Guardado...** . Tenha atenção a que irá guardar por cima de um canal que exista na nova posição de canal seleccionada. O canal é memorizado com o seu número de canal (por ex. "C-25") e não com o seu nome de canal, na tabela de canais. Se pretender ligar um videogravador, recomendamos que guarde o canal **0** para o vídeo.
Banda	A banda de frequência do televisor está dividada nos tipos de canal **C** (canais normais) e **S** (canais especiais). Aqui aparece o tipo de canal do canal actualmente definido.
Canal	Aqui pode ver o número do canal do canal actualmente definido. Com ◂ ▸ selecciona um outro canal.
Sistema De Cor	Aqui pode seleccionar o padrão de cores de televisão específico de cada país: **Auto** (o sistema de cor correcto ajusta-se autonomamente), **PAL** (para PAL 50 MHz), **SECAM**, **PAL 60**. Se a norma de som (v. seguinte ponto) para "I" estiver ajustada, então SECAM não está disponível. Se estiver seleccionada uma fonte externa (**EXT - 1** , etc.), estão também disponíveis o **NTSC 3.58** e o **NTSC 4.43** (formato de cores habitual na América do Norte). A escolha de um sistema de cores errado leva a uma imagem com erro.
Sistema Som	Aqui pode definir o sistema de televisão de acordo com a especificidade do país: **BG** (Europa Ocidental), **I(**Grã-Bretanha), **L**, **L'** (França) ou **DK** (Países de Leste). A selecção de uma norma de som errada pode também levar a uma imagem com erro.
Sintonia Fina	Aqui pode ajustar a imagem do canal seleccionado de momento, através dos botões ◂ ▸.
Procura	Aqui pode efectuar uma procura manual de canais. Inicia a procura com os botões de direcção ◂ ▸, para cima ou para baixo. Ao encontrar um canal, a procura pára. Poderá ver o valor MHz. No ponto de menu **Programa**, pode atribuir a um canal uma posição de canal. Tenha atenção a que, ao memorizar um outro canal nesta posição, o canal anterior será substituído. No ponto do menu **Sintonia Fina** (v. capítulo anterior) pode efectuar mais alguns ajustes. Para memorizar o canal, prima em **OK** ou seleccione o ponto **Guardar** e prima ▸. Ocorre a mensagem **Guardado...** .
Guardar	Memorizar canal seleccionado (ver pontos **Programa** e **Procura**).

Guardar manualmente o gravador de vídeo

Pode utilizar a procura manual do programa para, por ex., configurar um videogravador no televisor LCD.

Depois do televisor LCD e o videogravador estarem ligados um ao outro através da antena (ver **Ligar gravador de vídeo** página 5), coloque o seu gravador de vídeo para o sinal de teste.

- Efectue a procura do programa manual na busca através do televisor LCD.
  Assim que o sinal de teste tenha sido encontrado, memorize o sinal de teste na posição de canal **0.** Esta posição de canal não deve ser ocupada por um outro canal de televisão.

Menu TAB. DE PROGRAMAS

No menu **TAB. DE PROGRAMAS** vê os programas gravados. Aparecem com os nomes do programa, desde que a emissora suporte esta função. Caso o nome do canal não consiga ser exibido, aparece o número do canal **S-** ou **C-**. Neste caso, "**S**" significa Canal especial e "**C**" significa canal normal ("Channel").

A memória de canais abrange até 199 posições. Active o cursor na tabela, através do botão de direcção ▼. Irá abrir uma outra coluna, na qual poderá ir para a coluna direita através do botão de direcção ▶ e premir novamente ▶.

Ponto do menu	Memorizar
Nome	Aqui pode alterar o nome dos canais. Assinale o nome do canal pretendido e prima o **botão vermelho**. Pode alterar as primeiras letras: Através dos botões de direcção ▲ ▼ pode deslizar para cima e para baixo no conjunto de caracteres. Os caracteres são apresentados na sequência: **A B C** [até] **Z a b c** [até] **z ( ) * + , – . / 0 1 2** [até] **9 : ;** [Espaço]. Passe com os botões de direcção ▶ para a próxima letra etc. No final prima mais uma vez o **botão vermelho** para guardar o nome.
Apagar	Seleccione o canal que pretende eliminar da lista e prima o **botão amarelo**. Prima o **botão amarelo** mais uma vez para confirmar. Os canais seguintes avançam uma posição na tabela.
Inserir	Aqui pode deslocar um canal para uma outra posição. Seleccione o canal e prima o **botão verde**. Desloque o canal utilizando os botões ◀ ▶ para a posição pretendida e prima novamente o **botão verde**. Os outros canais são também deslocados.
APS	Com APS executa uma localização automática do programa (uma descrição detalhada encontra no capítulo (pagina 24) ▶ Prima o **botão azul**. Surge a mensagem: "**AVISO! Todos os programas guardados serão eliminados**." ▶ Escolha, se necessário, com os botões de direcção ◀ ▶, um outro país. A configuração do país tem influência na sequência da memória. ▶ Prima o **botão azul** se pretender interromper a função. ▶ Prima o **botão vermelho** ou **OK** para dar início à procura. No final da procura aparece a tabela de canais.

Menu FONTE

Neste menu pode desactivar, activar e seleccionar fontes. Desactive uma fonte, seleccionando-a e premindo **OK**. Fontes desactivadas não aparecem na lista de selecção que é aberta com o botão **AV** .

Ponto do menu	Ligação	Descrição
TV	ANT.	Com antena analógica ligada: TV analógico
DTV	ANT.	Com antena DVB-T ligada: TV digital*
DVD/USB		Reproduzir dispositivos: Modo disco, USB ou de cartão de memória
EXT-1	SCART	Tomada SCART (ligação analógica)
FAV	⇦	Entrada de áudio vídeo amarelo/vermelho/branco (ligação analógica)
HDMI	HDMI	Entrada HDMI (ligação digital)
YPbPr	YPbPr	Entradas de componentes (ligação analógica)
PC-VGA	VGA	Entrada PC (ligação analógica)

- Seleccione a fonte desejada com ▲ ▼.
- Para mudar para esta fonte prima o botão de direcção ▶.
- Para marcar uma fonte, prima em **OK**.

Nota

Consoante a fonte externa seleccionada, o menu **INSTALAÇÃO** não se encontra à disposição ou tem menos entradas.

* DVB-T só é permitido em locais/regiões, ou paises onde a transmissão de serviços digitais/sinais são emitidos.

Sistema do menu no modo de computador

No modo PC, o menu OSD tem as seguintes entradas:

Menu POSIÇÃO PC

Ponto do menu	Memorizar
Posição Auto	Se pretender deslocar a imagem, pode seleccionar a entrada **Posição Auto** e premir **OK** para se mover novamente para o centro. Esta função deve ser efectuada com uma imagem completa, para que as definições correspondam umas às outras.
Posição H	Aqui pode alterar a posição horizontal da imagem através dos botões ◂ ▸.
Posição V	Aqui pode alterar a posição vertical da imagem através dos botões ◂ ▸.
Fase	Se a imagem do PC não aparecer nitidamente, pode sintonizar aqui o sinal de imagem com ◂ ▸ com os píxeis do televisor LCD. Assim, resulta uma imagem mais limpa com a mesma representação.
Freq. Pontos	Com esta configuração, o sinal da imagem é sincronizado com a frequência de píxeis do ecrã. Esta corrige falhas que podem ocorrer como linhas verticais em representações muito pixelizadas (como tabelas ou texto em letras pequena). Ajuste a frequência de píxeis com ◂ ▸ .

Menu IMAGEM

Ponto do menu	Memorizar
Contraste	Reduzir ou aumentar o contraste (escala 0 - 63).
Claridade	Reduzir ou aumentar a claridade (escala 0 - 63).
Temperatura Da Cor	Seleccionar temperatura da cor: **Normal**, **Quente**, **Frio**. No ajuste **Benutzer** activam-se os seguintes três pontos.
Red **Green** **Blue**	Ajuste definido pelo utilizador da temperatura de cor. **Red** = partes de cores vermelhas; **Green** = partes de cores verdes; **Blue** = partes de cores azuis.
Modo de Filme	Reprodução da imagem optimizada ao filmar.
Game Mode	Reprodução da imagem optimizada ao jogar.
Guardar	Guardar, aqui, os ajustes com ▸ ou **OK**.
Reset	Com os botões ▸ ou **OK** volta a colocar todas as configurações de imagem nas configurações de fábrica.

Menu SOM

Neste menu consulta o menu **SOM** do menu OSD analógico, ver página 20.

Menu CARACTERÍSTICAS

Neste menu consulta o menu **CARACTERISTICAS** do menu OSD analógico, ver página 21.

Menu FONTE

Neste menu consulta o menu **FONTE** do menu OSD analógico, ver página 24.

Dispositivo (disco, USB, cartão de memória)

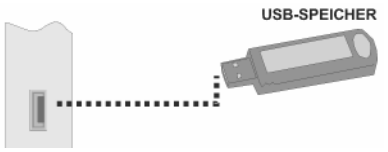
No modo por dispositivo pode ser reproduzido o conteúdo de um aparelho USB ligado, de um cartão de memória ou de um disco.

Ligar aparelho de USB

- Encaixe o aparelho USB na ligação USB lateral do televisor LCD.

Nota

Para evitar danos nos contactos, certifique-se que a ficha e a tomada sejam adequadas. Devido à sua firma assimétrica, a ficha apenas podes ser encaixada numa determinada posição na tomada.



Indicação para a utilização USB

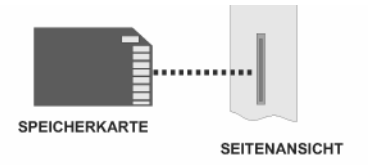
- Em algumas circunstâncias, determinados aparelhos USB (leitor MP3) não são compatíveis com este televisor LCD.
- Discos rígidos USB externos não são suportados.
- Ligue o aparelho USB directamente. Não utilize qualquer cabo separado, pois podem surgir problemas de compatibilidade.
- Um encaixar e desencaixar rápido de aparelhos USB é perigoso. Nunca deverá encaixar e desencaixar muitas vezes seguidas o aparelho USB. Caso contrário, podem surgir danos físicos no aparelho USB e especialmente no televisor LCD.

Aplicar cartão de memória

- Coloque o cartão SD-/MMC com os contactos para trás e com o canto dobrado para cima na ranhura lateral SD.

Nota

Não insira os cartões de forma violenta. Estes apenas entram na ranhura numa determinada posição.



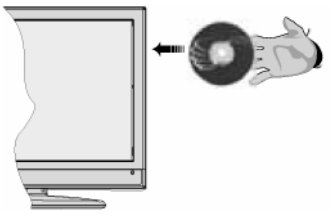
Cartões de memória compatíveis

São compatíveis os seguintes tipos de cartões de memória:

- SD
- MMC
- MS
- MS Pro

Colocar disco

- Coloque um disco com o lado inscrito para a frente um pouco na unidade para discos, até que seja recolhido.
- O aparelho muda para o modo de disco é visualizado o menu de conteúdo do disco. Consoante o disco, a reprodução inicia automaticamente.
- Para retirar o disco, prima o botão de ejecção ⏏ ao lado da unidade do disco.



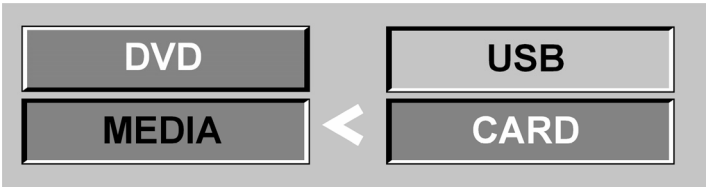
Discos compatíveis

São suportados os seguintes cartões de memória:

- DVD (de um lado e de dois lados)
- DivX (Compressão MPEG-4)
- CD áudio
- MP3-CD
- CD-JPEG

Iniciar modo de dispositivos

- Seleccione com o botão **SOURCE** a fonte **DVD/USB**.
- No menu por dispositivo pode seleccionar entre **DVD** e **Media**, desde que estejam ambos colocados (DVD e dispositivo USB/cartão de memória).
- Em **Media** seleccione entre **USB** e **CARD**. Estas opções estão apenas disponíveis, se estiver ligado um aparelho USB ou inserido um cartão de memória.



Indicação:

O painel dos botões do telecomando com as inscrições vermelhas serve para controlo da reprodução de discos, aparelhos USB e cartões de memórias.

Abandonar comutação e modo de dispositivos

Indicação:

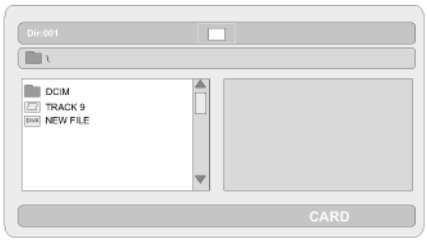
Nunca retire o dispositivo durante a reprodução. Prima primeiro **STOP** duas vezes.

- Se pretende mudar de um dispositivo para outro, pare primeiro a reprodução e prima depois **RETURN**.
- Depois prima **SWAP** para visualizar a selecção dos dispositivos disponíveis.
- Para voltar ao modo TV, prima o botão para seleccionar o programa **P+/–.**

Dispositivos com pastas e faixas

Em suportes de dados com conteúdo criados por si (dispositivo USB, cartões de memória, discos MP3 ou discos JPEG) encontram-se guardadas faixas individuais ou pastas e faixas individuais.

- Para reproduzir tais suportes de dados, seleccione a fonte **DVD/USB** e depois o respectivo dispositivo. O conteúdo é lido e visualizada a estrutura do ficheiro:



- No lado direito aparece a respectiva pasta ou faixa. Seleccione uma pasta ou faixa com ▲▼ . Abra uma pasta com **OK**.
- Em baixo no ecrã aparece a fonte (p. ex. **USB**, **CARD**).
- Utilize botões de reprodução no lado esquerdo do televisor ou os botões com inscrição vermelha, bem como os botões coloridos do telecomando para controlar a reprodução. Paral tal, ver capítulo Funções de reprodução, página 28).

Formatos de ficheiros compatíveis

São compatíveis os seguintes formatos de ficheiros:

- Filme: *.mpg, *.dat, *.vob
- Música: *.mp3
- Fotografia: *jpeg

Funções de reprodução

Quando seleccionar uma função não realizável no meio inserido ou que não possa ser consultada no modo actual, aparece no ecrã ao lado o símbolo Inválido. O símbolo desaparece após alguns segundos

Botão(ões)	**Tipo de disco**	**Função**
◀ ▶ ▲ ▼	DVD, CD áudio	Seleccionar no menu uma opção ou uma faixa
▲ ▼ ◀ ▶	JPEG	Inverter imagem verticalmente; Inverter imagem horizontalmente; Rodar a imagem para esquerda; Rodar a imagem para a direita
OK	DVD, CD áudio	Activar a opção seleccionada
▶	DVD, CD áudio;	Reprodução
	JPEG	Iniciar Diashow
II	DVD, CD áudio	Interromper e prosseguir reprodução
	CD-JPEG	Interromper Diashow
■	DVD, CD aúdio, JPEG	Prima uma vez para parar temporariamente a reprodução. Pode continuá-la em conjunto. Premir duas vezes para parar a reprodução por completo
II e ⏭	DVD	Após premir várias vezes o botão Pause ⏭ Para avançar respectivamente uma imagem individual. Com ▶ regressa para a reprodução normal.
◀◀ ▶▶	DVD, CD áudio	Avanço ou retrocesso rápido. Prima várias vezes para aumentar a velocidade: x2, x4, x8, x16, x32. Com ▶ regressa para a reprodução normal.

Botão(ões)	Tipo de disco	Função
II e ◀◀ ▶▶	DVD	Após premir o botão Pausa II premir o botão ▶▶ para activar câmara lenta avançar. Com cada activação do botão reduz a velocidade: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16. Com ▶ volta à reprodução normal.
⏭	DVD	Saltar para o próximo capítulo.
	CD áudio	Saltar para a próxima faixa.
	CD-JPEG	Saltar para a próxima imagem.
⏮	DVD	Saltar para o início do capítulo ou para o capítulo anterior.
	CD áudio	Saltar para o início da faixa ou para a faixa anterior.
	CD-JPEG	Saltar para a imagem anterior.
ROOT	DVD	Visualizar o menu principal do DVD.
TITLE	DVD	Visualizar o menu de faixas do DVD. Por favor, tenha em atenção que tipo de menu que surge para um tipo de consulta depende do DVD.
SEARCH MODE	DVD	Pressionar uma vez: Introduza com os botões numéricos o capítulo desejado. Para números com um só algarismo, introduza um "0" antes. A reprodução salta para o início deste capítulo. Pressionar duas vezes: Introduza o tempo desejado dentro da faixa. A reprodução salta para esse ponto. Pressionar três vezes: Introduza o tempo desejado dentro do capítulo. A reprodução salta para esse ponto.
	CD áudio	Pressionar uma vez: Introduza com os botões numéricos o número da faixa pretendido. Pressionar duas vezes: Introduza com as teclas numéricas o tempo de iniciação pretendido. Prima **OK** para iniciar a reprodução desta faixa.
	CD-JPEG	Introduza o número de imagem desejado e prima **OK** para iniciar uma Diashow com esta imagem.
C		Se introduziu um número errado, prima **C** ("Clear") para apagar o número.
Botões numéricos	DVD	Introduza com os botões numéricos o capítulo desejado. Para números com um só algarismo, introduza um "0" antes. A reprodução salta para o início deste capítulo.
	CD áudio	Introduza com os botões numéricos a faixa pretendida. A reprodução salta para o inicio desta faixa.
REPEAT	DVD	Função de repetição. Pressionar uma vez: Repetir capítulo actual Pressionar duas vezes: Repetir a faixa actual. Pressionar três vezes: Repetir tudo
	CD áudio CD-JPEG	Prima repetidamente para mudar entre as seguintes opções: **Simples**: A faixa actual é reproduzida; **Repetir uma**: A faixa actual é repetida; **Repetir pasta**: A pasta actual é repetida; **Repetir pasta**: A pasta actual é reproduzida; **Shuffle/Aleat**: Repete a sequência aleatória.
DISPLAY	DVD	Indica estado actual: – Tempo decorrido da faixa actual; – Número da faixa actual ("**T**") no capítulo („**K**"); – Idioma áudio; – Idioma de legendas.
	CD áudio	Visualiza e oculta o estado actual.

Botão(ões)	Tipo de disco	Função
INFO	DVD	Prima o botão várias vezes para visualizar o estado da reprodução: Faixa decorrida > Faixa restante > Capítulo decorrido > Capítulo restante.
	CD áudio	Tempo restante da faixa actual > Tempo decorrido da faixa actual
ZOOM	DVD, CD-JPEG	Prima várias vezes o botão para aumentar ou diminuir a imagem: 2x > 3x > 4x > 1/2x > 1/3x > 1/4x. Quando a imagem estiver ampliada, pode seleccionar o recorte da imagem com os botões de direcção.
LANG	DVD	Seleccionar idioma falado (se disponível).
SUBTITLE	DVD	Seleccionar idioma de legendas (se disponível).
ANGLE	DVD	Algumas cenas contidas nos DVDs que foram gravadas simultaneamente de várias perspectivas de câmaras diferentes. Com o botão **ANGLE**, pode mudar a perspectiva.

O menu DVD

- Com o botão **DISPLAY** consulta o menu de dispositivos no modo de paragem dos dispositivos.
  Possui três pontos de menu principal:
  – Vídeo,
  – Idioma,
  – Pré-ajustes.
- Navegue com os botões de direcção ◂ ▸ ▴ ▾ nas inscrições do menu.
- Com ▸ vai para a coluna direita.
- Prima **OK** para activar uma selecção.
- Com ◂ passa novamente para o menu principal.

Vídeo

Tipo Tv	Apenas existe a selecção **PAL** à disposição. Um sinal NTSC é convertido em PAL no ecrã.

Linguagem

Idioma Osd	Aqui selecciona o idioma do menu OSD. Confirme com OK para que o idioma mude.
Áudio	Aqui procede às configurações para o idioma falado no DVD ou muda para este idioma. Se o idioma seleccionado não se encontrar disponível no DVD, este será reproduzido no idioma principal do DVD. Também pode mudar o idioma de áudio com o botão **LANG**.
Menu Disco	Aqui procede às configurações para o idioma do menu DVD ou muda para este idioma. Se o idioma seleccionado não se encontrar disponível no DVD, é visualizado o menu do disco no idioma principal do DVD.
Legenda	Aqui procede às configurações para o idioma das legendas no DVD ou muda para este idioma. Se o idioma seleccionado não se encontrar disponível no DVD, é visualizado o primeiro idioma principal do DVD. Também pode mudar o idioma das legendas com o botão **SUBTITLE** .

Preferências

Marca Ângulo	Em alguns DVDs são gravadas algumas cenas de diferentes perspectivas da câmara. Seleccione, aqui, **Ligado** se pretende poder mudar o ângulo de visão. Com o botão **ANGLE** seleccione depois a perspectiva.	
Predefinição	**Repor**	Confirme **Repor** com **OK** para repor o menu DVD para a configuração de fábrica. A função de bloqueio e a palavra-passe (ver em baixo nesta tabela) não são repostos.
Mistura	Caso utilize as saídas analógicas pode efectuar neste menu as configurações para esse efeito.	
	Surround	É emitido o som Surround.
	Estéreo	É emitido um som estéreo.
Parental	Aqui pode definir o tipo de autorização para DVDs (classificação por idades). Alguns DVDs e CDs estão codificados com sinais de bloqueio do tipo de autorização estabelecido pela “Motion Picture Association”. Os oito tipos de autorizações são:	
	1 KID SAFE	Também apropriado para crianças pequenas.
	2 G	(“General”) para todas as idades.
	3 PG:	(“Parental Guidance”) recomenda-se a vigilância de um adulto.
	4 PG 13:	Requer a vigilância de um adulto; algumas cenas não são adequadas a menores de 13 anos.
	5 PGR:	(“Parental Guidance Restriction“) recomenda-se a vigilância de um adulto para menores de 17 anos.

	6 R	(“Restriction“) requer a vigilância de um adulto para menores de 17 anos.
	7 NC 17	Não adequado para menores de 17 anos.
	8 Adulto	Apenas para maiores de 18
	Quando um DVD está codificado por ex. com o tipo de autorização 7 (NC 17) ou 8 (Adultos) e se tiver configurado um dos tipos de autorização de 1 a 6, surge uma mensagem, nas respectivas cenas, e é necessário introduzir uma palavra-passe. Para alterar o tipo de autorização, tem de introduzir a palavra-passe (ver próximo capítulo).	
Palavra-Passe	**Alterar**	Confirme Alterar.
	Pal-Passe Ant	Introduza com os botões numéricos a palavra-passe antiga. Im Auslieferungszustand ist dies: „0000“.
	Novo Código	Introduza uma nova palavra-passe com 4 algarismos.
	Conf P-Passe	Introduza mais uma vez a palavra-passe nova.
	OK	Confirme com OK. Das Passwort ist geändert.
	Anote a nova palavra-passe. Es wird bei einem Reset nicht zurückgesetzt. No caso de se ter esquecido da palavra-passe, utilize a palavra-passe Master “1369“.	

Ligar aparelhos

Ligar auscultadores

O auscultador deve ser ligado à tomada dos auscultadores. Ao ligar os auscultadores, as colunas principais continuam a funcionar. O botão do volume e o botão "Mute" (para activar o modo silencioso) regula as colunas principais do aparelho. O volume do auscultador pode ser regulado no menu **SOM**, submenu **AUSCULTADORES**, ver **submenu AUSCULTADORES**.

Cuidado!

A utilização de um auscultador com volume elevado pode levar a danos auditivos. Antes da reprodução, defina o volume para o mínimo. Dê início à reprodução e aumente o volume até um nível que seja confortável para si. Devido à alteração da configuração base do equalizador, o volume pode aumentar e causar danos auditivos.

A utilização de um aparelho com auscultadores durante um longo período de tempo com volume elevado pode provocar danos na audição do ouvinte.

Ligar amplificador

Através da ligação **LINE OUT** ou **SPDIF Coax.OUT** tem a possibilidade de reproduzir o sinal áudio do seu televisor LCD através de um amplificador. Para tal, ligue o cabo Cinch.

Ligar leitor DVD

Para ligar um leitor DVD possui diversas possibilidades:

1. Com um cabo SCART

- Ligue um leitor DVD com um cabo SCART nas tomadas SCART.

2. Com um cabo Cinch Stereo e um cabo Cinch Video

- Alternativamente pode utilizar um cabo Cinch vermelho-branco (para a transmissão do som) e amarelo (para transmissão de imagem).

3. Com um cabo Video de componentes (3xCinch)

- Desde que o gravador de DVD disponha de saídas YUV (Y Pb Pr), recomenda-se ligá-lo através de um cabo de componentes (cabo Cinch verde/azul/vermelho) às entradas de componentes Y-Pb-Pr do televisor LCD.
- Para a transmissão de som ligue um cabo Stereo-Cinch (ficha vermelha e branca) às entradas L-R AUDIO.

4. Com um cabo HDMI

- Logo que o leitor DVD disponha de uma saída HDMI, ligue um cabo HDMI (não faz parte do volume de fornecimento). Não é necessário um cabo adicional para a transmissão de som.

Ligar gravdador de vídeo

- Ligue um cabo de antena com uma tomada de antena do televisor LCD e da saída de antena do gravador de vídeo.
- Ligue mais um cabo de antena com a entrada de antena do gravador de vídeo e com a tomada de antena na parede.

Adicionalmente pode ligar o seu televisor LCD e o gravador de vídeo com um cabo SCART. Isto recomenda-se para uma qualidade de som e imagem elevada. Se pretender reproduzir um som estéreo, é necessária uma ligação SCART.

- Ligue o cabo SCART a ambas as tomadas SCART do televisor LCD.
- Ligue a outra extremidade do cabo SCART a uma tomada SCART OUT do gravador de vídeo.

Ligar gravador DVD

- Ligue o gravador DVD com o cabo SCART a ambas as tomadas SCART do televisor LCD.
- Ligue a outra extremidade do cabo SCART a uma tomada SCART OUT do gravador DVD.
- Ligue um cabo de antena com uma tomada de antena do televisor LCD e da saída de antena do gravador DVD.
- Ligue mais um cabo de antena com a entrada de antena do gravador DVD e com a tomada de antena na parede.

Ligar receptor (SAT, DVB-T, Descodificador etc.)

Tem várias possibilidades de ligar um aparelho, que deve ser utilizado como receptor para o televisor LCD, (p.exp. receptor SAT, receptor DVB-T, descodificador, caixa Set-Top) ao seu televisor LCD.

1. Com um cabo SCART

- Ligue um receptor com um cabo SCART na tomada **SCART** .

2. Com um cabo Cinch Stereo e um cabo Cinch Video

- Ligue o cabo Stereo-Cinch (ficha vermelha e branca) com as entradas de áudio do televisor LCD e as saídas áudio do aparelho externo.
- Ligue o cabo Video-Cinch (ficha amarela) com as entradas de vídeo do televisor LCD e a saída vídeo do aparelho externo.

3. Com um cabo Video de componentes (3xCinch)

- Desde que o gravador de DVD disponha de saídas YUV (Y Pb Pr), recomenda-se ligá-lo através de um cabo de componentes (cabo Cinch verde/azul/vermelho) às entradas de componentes **Y-Pb-Pr** do televisor LCD.
- Para a transmissão de som ligue um cabo Stereo-Cinch (ficha vermelha e branca) às entradas L-R AUDIO.

4. Com um cabo HDMI

- Logo que o receptor disponha de uma saída HDMI, ligue um cabo HDMI (não faz parte do volume de fornecimento). Não é necessário um cabo adicional para a transmissão de som.

Ligar gravador de vídeo e DVD e receptor SAT

Se pretende ligar simultaneamente um gravador de vídeo ou de DVD e um receptor SAT, poderá utilizar o seguinte tipo de ligação:

- Ligue o receptor como descrito em cima.
- Agora ligue o receptor com um cabo SCART na **saída SCART** do gravador de DVD e a respectiva entrada SCART do receptor.
- Ligue um cabo de antena com uma tomada de antena do televisor LCD e da saída de antena do gravador.
- Ligue mais um cabo de antena com a entrada de antena do gravador DVD e com a saída de antena do descodificador.
- Ligue o receptor SAT ao LNB da antena parabólica.

Ligar câmara de filmar

- Ligar uma câmara de filmar com um cabo Stereo-Cinch e um Video-Cinch.
- Para reproduzir som e imagem de uma câmara de filmar no seu televisor LCD, ligue a câmara de filmar às tomadas AUDIO-IN e tomada VIDEO-IN do televisor LCD.

Aparelho com saída HDMI- ou DVI

A HDMI ("High Definition Multimedia Interface") é, no âmbito da electrónica de entretenimento, a única interface que transmite simultaneamente dados de áudio e de vídeo. Esta processa hoje em dia todos os formatos de imagem e de som conhecidos incluindo HDTV (High Definition Television) e pode dessa forma apresentar a resolução de 1080i sem perder a qualidade.

Muitos aparelhos da electrónica de entretenimento, p.exp. leitor DVD, estão equipados, hoje em dia, com saídas HDMI ou DVI.

Ligar aparelho externo com saída HDMI

- Ligue um cabo HDMI (não incluído no volume de fornecimento) a uma das entradas HDMI do televisor LCD e à saída HDMI do aparelho externo.
- Quando tiver ligado o aparelho HDMI ou DVI, ligue o televisor LCD.
- Ligue o aparelho externo de reprodução HDMI.

Ligar aparelho externo com saída DVI

Caso o aparelho externo possua uma saída DVI, esta pode também ser igualmente ligada a uma entrada HDMI (HDMI é compatível com versões anteriores relativamente a DVI – "Digital Visual Interface"). Para isso, necessita de um adaptador HDMI-DVI.

Como a saída DVI não transmite qualquer som, ligue adicionalmente um cabo áudio para transmissão do som. Para tal, utilize o cabo Audio-Cinch (vermelho/branco) que liga às entradas de componentes AUDIO IN L/R no verso do aparelho.

Ligar PC

O seu televisor LCD é ligado como um monitor ou como um monitor extra ao seu computador ou ao seu computador portátil. A imagem do seu computador/portátil passa a ser transmitida a partir do seu televisor LCD.

Assim, liga o televisor LCD a um PC:

- Desligue os dois aparelhos.
- Ligue um cabo VGA (cabo para monitor; não incluído no volume de fornecimento) à entrada VGA no televisor LCD e à saída da placa gráfica do computador ou do portátil.
- Aperte os parafusos do cabo do monitor com os dedos, para que as fichas fiquem bem encaixadas nas tomadas.
- Se desejar passar também o som para que este seja transmitido a partir do televisor, ligue um cabo de Audio com a tomada AUDIO-IN.
- Ligue primeiro o televisor LCD.
- De seguida, ligue o computador ou o portátil.
- Seleccione com **AV**, ligar o modo PC.
  A imagem do computador aparece no televisor LCD. Através do botão **AV** volta ao modo TV.

Se definir o televisor LCD como um segundo monitor para o seu computador, em algumas circunstâncias pode ser necessário que tenha de alterar as definições, nas definições de visualização do seu sistema de funcionamento. No manual de instruções do computador/portátil, leia os aspectos que se devem ter em consideração ao funcionar com vários monitores.

Telecomando universal

Utilização

Este telecomando universal pode operar outros quatro aparelhos além do televisor LCD-TV. Podem ser os tipos de aparelhos mencionados na lista de códigos fornecida (p.exp. gravador de vídeo, leitor DVD, receptor SAT, aparelhos de áudio, leitor CD, amplificador). Estes são atribuídos respectivamente a um botão de selecção:

TV: Televisor LCD MD 20115;

STB, DVD, VCR, AUX: Outros aparelhos.

As designações nos botões de selecção **"STB"**, **"DVD"** **"VCR"** etc. servem apenas por uma questão de clarificação. Evidentemente que também pode ocupar os botões com outros tipos de aparelhos.
O botão **TV** opera sempre o televisor LCD.

Programar códigos de aparelhos

Tem de programar um código de aparelho com quatro dígitos para cada aparelho, que pretende controlar com o telecomando universal, num dos botões de selecção (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**) . As designações nos botões funcionam apenas como ajuda. Com excepção do botão TV, pode ocupar cada botão com qualquer aparelho ("modo-Flex") O botão TV não pode ser mudado de programação.

Pretende programar o gravador de vídeo como aparelho, coloque primeiro uma cassete de vídeo.

Introduzir código de aparelho de acordo com a lista de códigos

Os códigos dos respectivos aparelhos podem ser consultados na lista de códigos, que se encontra incluída neste manual de instruções. Proceda da seguinte forma:

- Ligue o respectivo aparelho manualmente.
- Prima brevemente o botão de selecção pretendido (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**).
- Mantenha o botão **CODE** premido durante aprox. 3 segundos, até que o LED azul acenda permanentemente.
- Introduza um código de quatro dígitos retirado da tabela de códigos.

Para confirmar cada pressão do botão, o LED azul apaga por breves momentos.

Se a introdução do código for válida, o LED azul apaga-se após a introdução do último dígito. Se for introduzido um código inválido, o LED azul pisca durante três segundos antes de se apagar.

Se o aparelho não reagir do modo esperado, repita a programação, se necessário, com outro código. Experimente todos os códigos indicados para a sua marca. Seleccione o código ao qual todas as ordens disponíveis do seu telecomando reagem correctamente!

Se isto também não resultar, tente o método de localização descrito no capítulo "Localização automática".

Localização manual de código

Pode efectuar uma localização manual do seguinte modo:

- Ligue o respectivo aparelho manualmente.
- Prima brevemente o botão de selecção pretendido (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**).
- Mantenha o botão **CODE** premido durante aprox. 3 segundos, até que o LED azul acenda permanentemente.
- Pressione várias vezes sequencialmente (até 350 vezes) o botão ⏻ , **P/CH+** ou **P/CH–** , até que o aparelho que deve ser controlado mudar de canal ou reagir.
  A localização de código é iniciada a partir do número de quatro dígitos que se encontra memorizado de momento.
- Prima brevemente **OK** para memorizar o código.

Com base na vasta quantidade de diferentes números de código, é possível pré-programar até 350 códigos diferentes para cada tipo de aparelho. Em casos individuais é possível que estejam disponíveis apenas as funções principais mais utilizadas. Em alguns modelos especiais de aparelhos poderá acontecer que os procedimentos descritos não obtenham bons resultados.

Localização automática de código

Se o seu aparelho não responder ao telecomando, apesar de ter experimentado todos os códigos apresentados para o seu tipo de aparelho e a respectiva marca, tente a localização automática. Deste modo, pode encontrar também códigos de marcas, que não estão incluídos na lista de códigos do aparelho.

Se pretende programar os botões de selecção **STB, DVD, VCR** ou **AUX** com um outro aparelho que não o designado, tem de programar primeiro um código do tipo de aparelho desejado durante a localização automática. Por exemplo: Pretende controlar um leitor DVD com o botão **AUX**. Primeiro programe um código qualquer de um leitor DVD da lista de códigos, antes de executar os seguintes passos.

- Ligue o respectivo aparelho manualmente.
- Prima brevemente o botão de selecção pretendido (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**).
- Mantenha o botão **CODE** premido durante aprox. 3 segundos, até que o LED azul acenda permanentemente.
- Direccione o telecomando para o aparelho e pressione uma vez brevemente o botão **P/CH+**.
  Se o aparelho não tiver função de programação, em vez de **P/CH+** prima o botão ⏻.
  Seis segundos depois o telecomando inicia uma localização de código e envia todos os códigos sequencialmente em ciclos de segundos (ver também o próximo parágrafo). O LED azul acende em cada envio.
- Logo que o aparelho reaja ao telecomando, pressione a tecla **OK**. – Se não conseguir pressionar **OK** atempadamente, pode voltar gradualmente ao código, ao qual o aparelho reagiu, com a tecla **P/CH–**. Para interromper a localização, pressione **OK**.

Ciclos de 1 ou 3 segundos

Se pretender que o telecomando envie um novo código a cada 3 segundos em vez de a cada segundo, proceda do seguinte modo:

- Prima duas vezes **P/CH+** (ou ⏻). Agora o telecomando envia um novo código apenas a cada 3 segundos. Deste modo, consegue mais tempo mas o processo torna-se mais longo.

Localização de código pelo nome do fabricante

Esta função oferece-lhe a possibilidade de efectuar uma localização de acordo com o nome do fabricante. Encontra os nomes dos fabricantes na lista em baixo. Proceda da seguinte forma:

- Ligue o respectivo aparelho manualmente.
- Prima brevemente o botão de selecção pretendido (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**).
- Mantenha o botão **CODE** premido durante aprox. 3 segundos, até que o LED azul acenda permanentemente.
- Introduza o código de um só algarismo de acordo com a lista na página 70. De seguida um excerto:
  Botão 1 MEDION, Tchibo
  Botão 2 Philips, Radiola, Philco, Erres, Pye
  Botão 3 Sony, Akai, Panasonic, JVC, Sharp, Toshiba, Daewoo
  Botão 4 Thomson, Brandt, Fergusson
  Botão 5 Saba, Nordmende, Telefunken
  Botão 6 Grundig, Blaupunkt
  Botão 7 Nokia, Finlux, ITT;
  Botão 0 todas as marcas
- Pressione várias vezes o botão **P/CH+** (ou em videogravadores ⏻ ou PLAY ▶) até o aparelho reagir de forma correspondente. Prossiga sequencialmente, visto que, caso contrário, a localização automática do código é iniciada.
- Memorize o código pressionando **OK**.

Se todos os códigos tiverem sido percorridos, o LED azul pisca durante aprox. 3 segundos.

Identificação do código

A identificação do código oferece-lhe a possibilidade de determinar os códigos já introduzidos, que se encontram memorizados no telecomando. Proceda da seguinte forma:

- Ligue o respectivo aparelho manualmente.
- Prima brevemente o botão de selecção pretendido (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**). O LED azul pisca.
- Mantenha o botão **CODE** premido durante aprox. 3 segundos, até que o LED azul acenda permanentemente.
- Prima brevemente o botão **CODE**. O LED azul pisca mais uma vez.
- Para encontrar o primeiro número, prima os botões numéricos de 0 a 9. Se o LED azul apagar por breves instantes, é o primeiro número memorizado.
- Para determinar o segundo número, prima novamente os botões numéricos de 0 a 9. Repita este procedimento para o terceiro número.
- O LED azul apaga logo que o botão para o quarto número for premido.

A identificação do código está agora concluída.

Funcionamento normal

Operar aparelhos individuais

Depois de ter efectuado a programação do seu telecomando para os seus aparelhos de áudio/vídeo, o telecomando trabalha com as funções principais mais utilizadas no telecomando original do respectivo aparelho.

Direccione o seu telecomando para o aparelho pretendido e pressione o respectivo botão de selecção. Depois utilize os restantes botões de selecção como habitualmente. Em cada transmissão de um sinal de infravermelhos o LED azul acende por breves instantes.

Active as funções pressionando o respectivo botão de função do seu telecomando universal.

Tenha em atenção:

- Sob determinadas circunstâncias, nem todas as funções do seu telecomando original estão disponíveis directamente no telecomando original.
- Especialmente em aparelhos novos é possível que, em primeiro lugar, as funções estejam dispostas noutros botões que não as esperadas ou que nem sequer estejam disponíveis.

Função TUDO DESLIGADO

Pode desligar todos os aparelhos pré-programados simultaneamente. Proceda da seguinte forma:

- Prima brevemente o botão ⏻ e logo de seguida durante mais tempo (no mínimo dois segundos). Agora, todos os aparelhos pré-programados são desligados sequencialmente.

É possível ligar e desligar alguns aparelhos com o botão ⏻. Aparelhos desligados desta forma são ligados depois de executar a função **TUDO DESLIGADO**.

GUIDE – EPG – Programa electrónico

O botão **GUIDE** (“EPG” = “Electronic Program Guide”) tem diferentes funções dependendo do código em que é utilizado:

- Em códigos para televisores e satélites (por ex. TV satélite ou DVB-T), a tecla abre o canal de televisão electrónico (EPG).
- Em códigos para DVD, o botão abre o menu dos capítulos.
- Em códigos para VCR pode executar uma programação com o botão, desde que o seu videogravador disponha de uma função show view.

Resolução do problema

Por vezes, as falhas de funcionamento podem ser originadas por causas banais, mas noutros casos, podem derivar de componentes com defeito. Com esta lista, pretendemos fornecer-lhe um guia, de forma a resolver os problemas. Caso as medidas aqui indicadas não ajudem na resolução, teremos todo o prazer em auxiliá-lo. Ligue-nos!

TV	
Não aparece imagem e não se ouve som.	• Verifique se o cabo de rede está correctamente ligado à tomada e no aparelho. • Verifique se está definida a recepção de sinal para a televisão. • Verifique se o interruptor principal do aparelho (na parte de trás) está ligado.
Não aparece imagem. Não aparece imagem de AV.	• Verifique se o contraste ou a claridade estão correctamente configurados. • Verifique se todos os aparelhos externos estão correctamente ligados. • Verifique se está seleccionada a fonte correcta AV. • Uma fonte de entrada que pretende seleccionar com AV, tem de estar marcada no menu **FONTE**.
Não se ouve som.	• Certifique-se de que o volume não se encontra no mínimo. • Certifique-se de que a opção Mute não foi activada.
Não dá imagem nem som. Mas consigo ouvir ruídos.	• Possivelmente, a recepção não está boa. Verifique se a antena está ligada.
A imagem não está clara.	• Possivelmente, a recepção não está boa. • Verifique se a antena está ligada.
A imagem está muito clara ou muito escura.	• Verifique os ajustes do contraste e da luminosidade.
A imagem não está nítida.	• Possivelmente, a recepção não está boa. • Verifique se a antena está ligada. • Verifique as configurações da nitidez e da redução de ruído no menu **IMAGEM**.
Aparece uma imagem dupla ou tripla.	• Verifique se a antena está correctamente alinhada. • Possivelmente, existem ondas reflectidas por montes ou por edifícios.
A imagem tem pontos.	• Possivelmente, há a interferência de automóveis, comboios, cabos, luzes de néon, etc. • Possivelmente, existe uma interferência entre o cabo da antena e o da corrente. Coloque os cabos mais afastados uns dos outros.
Aparecem linhas na imagem ou as cores estão esmorecidas.	• Existe alguma interferência com um outro aparelho? • As antenas de transmissão de estações de rádio ou as antenas de rádios amadoras e ainda de telefones portáteis podem causar interferências. • Coloque o aparelho em funcionamento o mais longe possível de outro aparelho que possa causar interferência.
Os botões de comando no aparelho não funcionam.	• O bloqueio para crianças poderá estar activo.
O telecomando não funciona.	• Verifique se as pilhas no telecomando estão carregadas e correctamente introduzidas. • Certifique-se de que a janela de sensor não está a receber raios fortes de luz. • Desligue o aparelho no interruptor principal na parte de trás do aparelho e volte a ligá-lo. • Verifique se a função TV está activa, premindo o botão TV no telecomando.

São apresentados vários códigos de aparelhos para a marca do meu aparelho.	**Como é que distingo o código certo do aparelho?** • Para determinar o código certo para o seu aparelho, tente os códigos sequencialmente até o maior número de funções funcionar correctamente.
Os aparelhos externos reagem apenas a algumas ordens do telecomando.	• Verifique outros códigos até os aparelhos reagirem de modo correspondente. • Se a introdução manual do código e a localização automática de código não for bem sucedida, em casos especiais é possível que o veículo não seja compatível com o seu telecomando universal.
Disco	
O disco não se move ou inicia mas pára imediatamente a seguir, apesar de estar a premir ▸ (PLAY).	• O disco está inserido com o lado da inscrição virado para a frente? • Verifique se o disco está danificado, inserindo para tal outro disco. Se o disco estiver sujo, limpe com um pano macio e seco do meio para a borda. • DVD: O DVD tem o código regional correcto (2)? • Formou-se água de condensação; deixe o aparelho secar durante uma ou duas horas.

Necessita de mais algum tipo de apoio?

Caso as sugestões apresentadas nos capítulos acima não resolvam o seu problema, não hesite em contactar-nos. Seria bastante útil para nós, se nos disponibilizasse as seguintes informações:

- Quais os aparelhos externos que estão ligados?
- Que mensagens surgem no ecrã?
- Em que passo da operação ocorre o problema?
- Caso tenha ligado um computador ao aparelho:
  - Qual o aspecto da configuração do seu computador?
  - Qual o software que estava a utilizar quando ocorreu o erro?
  - Quais os passos que já tomou para solucionar o problema?
- Se já tiver recebido um número de cliente, diga-nos qual é.

Falhas de píxeis nos televisores LCD

Apesar do tipo de desenvolvimento mais moderno, devido à tecnologia bastante complexa, pode acontecer que, em alguns casos, ocorra a falha de um ou de vários pontos de luz.

Nos TFTs Active Matrix com uma resolução de **1366 x 768 píxeis**, que são, por sua vez, compostos por três subpíxeis (vermelho, verde, azul), existe um total de **aprox. 3,9 mil milhões** de elementos de activação de luz. Devido a este elevado número de transístores e do processo de produção bastante complexo a eles ligado, pode esporadicamente conduzir a uma falha ou a uma activação incorrecta de píxeis ou de subpíxeis.

Descrição		Número aceite
Subpíxel claro	1 Subpíxel	Máx. 2
	Dois seguidos um ao outro (horizontal/vertical)	Máx. 1
Distância	Distância mínima entre subpíxeis claros e escuros	Mín. 15 mm
Subpíxel escuro	Individual	Máx. 5
	Dois seguidos um ao outro	Máx. 2
Distância	Distância mínima entre subpíxeis claros e escuros	Mín. 5 mm
Número total de subpíxeis claros e escuros		Máx. 5

A tabela descreve a quantidade máxima de falhas de píxeis que podem ocorrer no ecrã, sem, no entanto, se tratar de um caso de garantia. A garantia só está assegurada caso o número de falhas numa categoria acima indicado for ultrapassado.

Limpeza

A vida útil do televisor LCD pode ser prolongada através das seguintes medidas:

- Antes de iniciar a limpeza retire a ficha de rede e todos os cabos de ligação.
- Não utilize quaisquer solventes ou produtos de limpeza corrosivos ou gasosos.
- Limpe o ecrã com um pano macio e que não deixe pêlos.
- Certifique-se de que não ficam gotas de água no televisor LCD. A água pode provocar alterações de cor permanentes.
- Não exponha o ecrã a luz solar muito intensa nem a radiação ultravioleta.

Guarde bem o material que vem na embalagem e utilize-o apenas para transportar o televisor LCD.

Atenção!

No interior da caixa do ecrã, não existem peças que necessitam de manutenção nem que necessitam de ser limpas.

Eliminação

Embalagem

O seu aparelho encontra-se numa embalagem para ficar protegido de danos de transporte. As embalagens são feitas em materiais que podem ser eliminados de forma não prejudicial para o ambiente e que podem ser reciclados adequadamente.

Aparelho

Nunca deposite o aparelho no lixo doméstico no fim da sua vida útil. Informe-se sobre as possibilidades de uma eliminação correcta e ecológica.

Pilhas

As pilhas gastas não podem ser depositadas no lixo doméstico! Estas têm de ser depositadas no pilhão.

Dados técnicos

TV LCD

Tensão nominal:	220-240 V ~ 50 Hz
Tamanho do ecrã:	18,5” (aprox. 47 cm) TFT; visor 16:9
Consumo de energia:	60 Watt
Consumo de energia Standby:	aprox. 1 W
Resolução física:	1366 x 768 dpi
Sistema TV:	PAL, SECAM, B/G, D/K, I, L/L'
Canais:	VHF (Banda I/III) UHF (BANDA U) HIPERBANDA TV POR CABO (S1-S20) / S21-S41)
Posições de canais:	199 (ATV), 300 (DTV)
Entrada da antena:	75 Ohms
Ligações laterais:	saída de auscultadores (jack de 3,5 mm), Composite Video IN (Cinch), Audio IN-Cinch
Ligações na parte de trás	1 x HDMI incl. descodificação HDCP, Audio OUT (Cinch), Stereo Audio IN para YUV/PC (Cinch), Component Video IN (YUV), SCART, PC VGA (15 Pin D-Sub), Digital Audio OUT (coaxial), Antena (analógica e digital)
Unidades:	USB, cartão de memória SD-/MMC, disco, Common Interface
Formartos de disco compatíveis:	DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R, CD-RW
Capacidade de laser leitor DVD:	Laser classe 1

Se utilizar CDs áudio, repare na etiqueta

Tenha em atenção:

hoje em dia, existem diversos processos de gravação de CDs não padronizados e processos de protecção contra cópias, bem como diferentes tipos de CDs de gravação CD-R e CD-RW virgens. Por isso, em casos individuais, podem surgir erros de leitura ou atraso. Isto não é um defeito do aparelho.

Temperatura ambiente permitida:	+5° C - +35° C
Humidade de ar relativa permitida:	20% - 85%
Medidas (L x A x P, com pé):	aprox. 459 x 348 x 118 mm
Medidas (L x A x P, sem pé):	aprox. 459 x 312 x 63 mm
Peso (com pé/sem pé):	aprox. 5,75 kg / 5,5 kg

Telecomando

Tipo de transmissão:	Infravermelho
Tipos de LED:	1
Tipo de pilhas:	2 x 1,5V AAA R03/LR03

Copyright © 2009

Todos os direitos reservados.

Este manual de instruções está protegido por direito ao autor. Todos os direitos reservados. A reprodução de forma mecânica, electrónica ou de qualquer outro tipo sem a autorização do fabricante é proibida.

A Copyright encontra-se na empresa MEDION®.

Alterações técnicas e ópticas assim como erros de impressão reservados.

Lista de códigos

Conteúdo

TV 45
Gravador de vídeo 50
DVD 52
CD 55
Receptor SAT 57
Gravador de DVD (DVD-R, DVD-RW, etc.) 60
Descodificador 61
HDD-DVR 62
Combinações TV/VCR 63
Combinações TV/DVD 64
Combinações DVD/VCR 65
HTIB 66
Set-Top Box adicionais 67
Laser Disc 67
DVB-T 67
Outros 68
Localização de códigos de acordo com o nome de fabricante 70
TV 70
VCR 70
SAT 70

TV

A

ACER	1484
ACME	0013
ADA	0008
ADC	0012 0008
ADMIRAL	0019 0108 0002 0001 0047 0000
ADYSON	0003
AGAZI	0002
AGB	0123
AIKO	0003 0009 0004
AIWA	0184 0248 0291
AKAI	1410 0011 0086 0009 0068 0004 0006 0008 0051 0061 0088 0169 0200 0133 0141 0069
AKIBA	0011
AKURA	0169 0074 0002 0009 0011 0071
ALBA	0028 0027 0009 0011 0003 0068 0083 0169 0047 0245 0248 0162 0062
ALBIRAL	0037
ALKOS	0164
ALLORGAN	0157 0026
ALLSTAR	0051
ALTUS	0042
AMPLIVISION	0003
AMSTRAD	0011 0009 0068 0074 0002 0108 0071 0069 0030 0123 0013
ANAM	0009 0065 0109
ANGLO	0009
ANITECH	0009 0002 0043 0109
ANSONIC	0009 0014
AOC	0134
ARC EN CIEL	0126 0045 0139
ARCAM	0003
ARISTONA	0169 0051
ARTHUR MARTIN	0158
ASA	0017 0110 0016 0018 0000 0021
ASBERG	0051 0043
ASTRA	0009
ASUKA	0011 0002 0003
ATLANTIC	0169 0003 0051 0157
ATORI	0009
AUDIOSONIC	0009 0003 0169 0011 0051 0139 0157 0090
AUDIOTON	0003
AUSIND	0043
AUTOVOX	0003 0002 0101 0157 0000 0125 0043

B

BAIRD	0111 0139 0245
BANG & OLUFSON	0199 0000
BARCO	0112
BASIC LINE	0009 0011 0051 0245
BASTIDE	0003
BAUR	0169 0118 0076 0141 0132
BEKO	0042 0083 0034 0095 1064 0007
BEON	0169 0051
BEST	0113
BESTAR	0051 0245
BINATONE	0003
BLACK DIAMOND	0171

BLACK PANTHER LINE	0245
BLACK STAR	0129
BLAUPUNKT	0117 0202 0135 0008 0022 0100
BLOOM	0015
BLUE SKY	1485 0156 0011
BLUE STAR	0120
BONDSTEC	0129
BOOTS	0003
BPL	0120
BRANDT	0127 0045 0022 0036 0126 0139 0046
BRION VEGA	0051 0169 0000
BRITANNIA	0003
BROKSONIC	0920
BRUNS	0000 0007
BSR	0131 0026
BTC	0011
BUSH	0028 0027 0032 0009 0011 0019 0205 0039 0051 0068 0169 0107 0115 0131 0139 0167 0245 0248 0024 0132 0120 0062

C

CAPSONIC	0002
CARREFOUR	0027
CASCADE	0009
CATHAY	0051 0169
CENTRUM	0168 0205
CENTURION	0051 0169
CENTURY	0000
CGE	0129 0047 0131 0043
CIMLINE	0009 0028
CITY	0009
CLARIVOX	0169 0037
CLATRONIC	0009 0011 0051 0002 0083 0003 0129 0030 0043
COMBITECH	0248
CONCORDE	0009
CONDOR	0198 0051 0083 0003 0245
CONRAC	0038 1395
CONTEC	0003 0009 0027 0030 0029
CONTINENTAL EDISON	0022 0111 0036 0045 0126 0139 0046
COSMEL	0009
CPRTEC	0156
CROSLEY	0129 0131 0000 0043
CROWN	0009 0169 0083 0047 0051 0245 0121 0043
CS ELECTRONICS	0011 0129 0003
CTC	0129
CTC CLATRONIC	0014
CYBERCOM	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0205 0207 0208 0210 0169 0042 0044 0127 0047 0061 0063 0067 0068 0103 0107 0115 0154 0168 0185 0228 0209 0343 0924 0933 0248 0291
CYBERMAXX	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
CYBERTRON	0011
CYTRON	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291

D

DAEWOO	0094 0009 0191 0003 0051 0115 0245
DAINICHI	0011
DANSAI	0002 0169 0051
DANTAX	0171 0161 0169 0088 0034 0113
DATSURA	0121
DAYTON	0009
DAYTRON	0245
DCE	0205 0042
DE GRAAF	0019 0006 0033
DECCA	0003 0169 0004 0051 0123 0030
DECCACOLOR	0015
DELL	0025
DESMET	0051 0169
DIGITOR	0227 0228
DISNEY	0148
DIXI	0009 0169 0051
DTS	0009
DUAL	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0207 0208 0169 0042 0044 0127 0047 0061 0063 0067 0068 0003 0103 0107 0115 0126 0131 0139 0154 0160 0168 0210 0228 0343 0924 0933 0248 0291 0125 0089
DUAL-TEC	0009 0131 0003
DUMONT	0003 0014 0017 0018 0000
DURABRAND	0228 1006 1007 1008 1009 0933 1088
DUX	0169
DYNATRON	0051 0169

E

ELBE	0108 0157 0037
ELCIT	0000
ELECTRO TECH	0009
ELEKTA	0120
ELIN	0051 0003 0169 0016 0018
ELITE	0011 0051
ELMAN	0014 0131
ELTA	0009
EMERSON	0141 0127 0000
ERAE	1003
ERRES	0169 0051
ESC	0245
ETRON	0009
EURO-FEEL	0002
EUROLINE	0149 0169 0088
EUROMANN	0002 0051 0003
EUROPHON	0003 0014 0051 0131 0123
EXPERT	0157

F

FAIRTEC	1485 1416 0204 0156
FENNER	0009 0115
FERGUSON	0127 0166 0035 0169 0036 0050 0052 0111 0163 0037
FIDELITY	0003 0019 0068 0074 0096
FINLANDIA	0019 0006 0110 0128
FINLUX	0061 0087 0063 0003 0004 0016 0167 0110 0131 0157 0169 0051 0017 0018 0014 0042 0000 0123 0043
FIRSTLINE	0156 0003 0129 0009 0051 0062 0026
FISHER	0006 0003 0018 0083 0131 0000 0027 0029 0040
FLINT	0051 0113
FORMENTI	0001 0169 0003 0131 0133 0000 0043 0125
FORTRESS	0001 0000
FRONTECH	0019 0002 0009 0068 0118 0129 0120 0021
FUJITSU	0116 0004 0157
FUNAI	0002 0026

G

GALAXY	0047 0083
GBC	0009 0027 0131

GEC	0169 0003 0004 0041 0051 0141 0123 0132
GELOSO	0019 0009 0131
GENERAL TECHNIC	0009 0248
GENEXXA	0011 0051 0021
GERICOM	1064 0049 1022 1023
GOLDSTAR	0084 0129 0003 0009 0019 0051 0131 0169 0171 0261 0012 0093
GOODMANS	0009 0111 0002 0004 0027 0169 0028 0051 0068 0115 0127 0171 0245 0283 0093
GORENJE	0083
GPM	0011
GRAETZ	0141 0142 0021
GRANADA	0127 0019 0003 0006 0169 0027 0031 0051 0054 0004 0064 0133 0138 0128 0040 0043 0123
GRANDIN	0009 0169 0011 0245 0120
GRUNDIG	0117 0091 0114 0101 0135 0008 0017 0136 0043

H

H & B	0343 0228
HB	1003 0168 0095 0015 0042 1011 1020 1389
HAAZ	0228
HALIFAX	0002 0003
HAMPTON	0003
HANSEATIC	0009 0003 0027 0169 0051 0083 0118 0131 0141 0007 0026
HANSOL	1019
HANTAREX	0009 0123
HARWOOD	0171
HCM	0002 0003 0009 0074 0120
HIFIVOX	0139
HINARI	0171 0009 0011 0027 0051 0006 0169 0248 0043 0137
HISAWA	0011 0113 0120
HISENSE	1486 1485 1417 1416 1415 0204 0156
HITACHI	0027 0019 0085 0134 0153 0213 0140 0144 0003 0118 0004 0016 0023 0041 0045 0047 0131 0133 0138 0139 0141 1013 0021 0046 0033 0123 0142
HORNYPHON	0051
HOSHAI	0011
HUANYU	0003 0115
HYGASHI	0003
HYPER	0003 0009 0129 0131
HYPSON	0002 0003 0051 0169 0120
HYUNDAI	1010

I

ICE	0009 0002 0003 0011 0051 0068
IIYAMA	1414
IMPERIAL	0047 0051 0083 0129 0131 0021 0043
INDESIT	0024 0101
INDIANA	0051 0169
INGELEN	0021
INGERSOL	0009
INNO HIT	0009 0011 0003 0004 0051 0169 0245 0093 0123
INNOVATION	0171 0111 0002 0009 0169 0061 0067 0068 0103 0107 0115 0154 0168 0177 0248 0291
INTERBUY	0009 0129 0109
INTERFUNK	0051 0129 0169 0139 0141 0000 0021
INTERTRONIC	0894
INTERVISION	0002 0003 0014 0109
IRRADIO	0009 0011 0051 0169 0068
ISUKAI	0011
ITC	0003 0131
ITS	0011 0051 0068 0120
ITT	0061 0009 0143 0031 0133 0141 0021 0142 0132
ITT/NOKIA	0133 0142 0021
ITV	0169 0171 0009 0088 0245

J

JEC	0164
JVC	0051 0053 0027 0068

K

KAISUI	0009 0011 0003 0120
KAMOSONIC	0003
KAMP	0003
KAPSCH	0157 0021
KARCHER	0169 0003 0009 0016 0037
KENDO	0019 0014 0028 0108 0245
KENNEDY	0131 0157
KING TV	0015
KINGSLEY	0003
KNEISSEL	0174
KOLSTER	0051
KONKA	0047 0068 0229 0011
KORPEL	0051 0169
KORTING	0000
KOYODA	0009
KTV	0003
KURO	0121
KYOTO	0037

L

LENCO	0009 0245
LENOIR	0003 0009
LESA	0129
LEYCO	0169 0002 0004 0051 0026
LG	0084 0119 0129 0149 0019 0003 0051 0088 0131 0169 0171 0009 0261 0093
LIESENK	0169
LIFE	0002 0009 0061 0067 0068 0103 0107 0111 0115 0154 0168 0169 0171 0177 0205 0291
LIFETEC	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
LOEWE	1399 0097 0098 0051 0169 0000
LOGIK	0030
LS ELECTRONIK	0042
LUMA	0019 0169 0141 0157
LUMATRON	0002 0171 0019 0088 0051 0074 0169 0107 0141 0157 0245
LUX MAY	0051
LUXOR	0141 0019 0047 0003 0077 0138 0093 0132

M

M+P	0133
MAGNADYNE	0014 0129 0131 0169 0000 0123
MAGNAFON	0003 0014 0043 0123
MAGNUM	0002 0111 0009 0169 0171 0061 0067 0068 0103 0107 0115 0154 0168 0177 0200 0291
MANDOR	0002
MANESTH	0002 0169 0003 0028 0051
MARANTZ	1482 0051 0169
MARELLI	0000
MARK	0051 0169
MATSUI	0173 0099 0091 0027 0180 0028 0147 0003 0004 0009 0019 0051 0068 0101 0164 0169 0248 0113 0123 0013 0062 0026 0030

MATSUSHITA	0065
MAXMEDIA	0115
MCMICHAEL	0041
MEDIATOR	0051 0169
MEDION	1419 1397 1395 1002 1001 0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0148 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291 1014
MELECTRONIC	0009 0016 0169 0018 0003 0036 0051 0068 0110 0115 0139 0021 0109
MEMOREX	0009 0920
MEMPHIS	0004 0009
METZ	1398 0205 0058 0038 0201 0135 0107 0151 0152 0000 0075
MICROMAXX	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
MICROSTAR	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155
MINERVA	1015 0101 0135
MINOKA	0051
MITSUBISHI	0000 0027 0030 0051 0054 0057 0060 0098 0101 0135 0205
MIVAR	0055 0083 0003 0093 0123 0043
MOTION	0043
MT LOGIC	0090
MTC	0132
MULTI SYSTEM	0169
MULTITECH	0003 0009 0014 0019 0169 0027 0045 0129 0131 0043
MURPHY	0003 0133 0018

N

NAD	0141
NAIKO	0099
NAONIS	0019 0108
NATIONAL	0064 0101
NEC	1482 1483 0185 0027 0056
NECKERMANN	0003 0169 0008 0019 0022 0051 0083 0118 0132 0000
NEI	0051 0068 0169 0113
NEOVIA	1019
NESCO	0129
NEW WORLD	0011
NEWTECH	0009 0051
NEXIUS	0015
NICAMAGIC	0003
NIKKAI	0002 0003 0164 0004 0011 0051 0169
NOBLIKO	0003 0014 0043
NOGAMATIC	0139
NOKIA	0061 0143 0063 0141 0077 0133 0031 0021 0132 0142
NORDMENDE	1391 1392 1394 0111 0127 0036 0045 0051 0126 0139 0046 0000 0021 0024
NORDVISION	0169

O

OCEANIC	0141 1011 0142 0021 1089
OKANO	0083
ONCEAS	0003
ONWA	0069
ORBIT	0051
ORION	0099 0147 0159 0009 0212 0028 0051 0154 0169 0171 0920 0248 0283 0123 0142 0030 0013 0062 0075 0026
ORMOND	0205
OSAKI	0011 0002 0003 0004 0074
OSO	0011
OSUME	0004 0029
OTTO VERSAND	0003 0169 0008 0001 0027 0051 0076 0111 0118 0131 0139 0141 0120 0121 0132

P

PACKARD BELL	0204 0203
PAEL	0003
PALLADIUM	0003 0083 0012
PANAMA	0002 0003 0009
PANASONIC	0065 0067 0064 0197 0072 0186 0101 0141 0021 0151 0142 0124 0152
PATHE CINEMA	0003 0083 0131 0037
PATHE MARCONI	0022 0045 0126 0139 0037 0046
PAUSA	0009
PERDIO	0004
PHILCO	0047 0129 0131 0000 0043
PHILHARMONIC	0003
PHILIPS	0200 0088 0217 0202 0020 0169 0003 0041 0181 0051 0083 0111 0115 0131 0141 0154 0000 0043 0089
PHOCUS	0042 0095 1064
PHOENIX	0051 0169 0000
PHONOLA	0051 0169 0000
PIONEER	1482 1418 0010 0145 0036 0051 0139 0169 0021
PLANTRON	0002 0051
POPPY	0009
PORTLAND	0245
PRANDONI-PRINCE	0019 0141 0123
PRECISION	0003
PRIMA	0009 0021
PRINZ	0047
PRO2	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
PROFEX	0009 0141 0043
PROFILO	0171
PROFI-TRONIC	0051
PROLINE	0004 0051 0062
PROSONIC	0161 0169 0003 0015 0042 0088 0107 0200 0068 0245
PROTECH	0002 0003 0009 0169 0014 0051 0129 0131 0132 0113
PROVIEW	1419 1002 1001
PROVISION	0169 0171 0015
PYE	0169 0051 0068
PYMI	0009

Q

QUADRO	0205
QUASAR	0129
QUELLE	0169 0205 0002 0003 0016 0022 0051 0129 0131 0135 0141 0017 0018 0026 0030
QUESTA	0027

R

RADIOLA	0051 0169
RADIOMARELLI	0129 0000 0123
RADIONETTE	0016 0018
RADIOTONE	0051 0007

RANK	0017 0027
RBM	0017
RCA	0031
REDIFFUSION	0141
REVOX	0051 0169
REX	0019 0002 0108 0157 0021
RFT	0000 0007
R-LINE	0051 0169
ROADSTAR	0002 0009 0011 0245
ROBOTRON	0000
RTF	0000

S

SABA	0127 0111 0126 0036 0045 0139 0141 0245 0142 0046 0000 0123 0021
SACCS	0037
SAISHO	0028 0002 0003 0009 0248 0030 0123 0013
SALORA	0019 0031 0047 0061 0107 0108 0118 0131 0138 0141 0093 0121 0128 0132 0021
SAMBERS	1411 0014 0169 0043 0123
SAMSUNG	0090 0105 0104 0009 0051 0172 0083 0002 0160 0003 0004 0312 0030 0093
SANDRA	0003 0009
SANSUI	0051 0920
SANYO	0004 0006 0031 0003 0027 0016 0018 0083 0127 0160 0131 0029 0030 0040 0043
SAVILLE	0248
SBR	0041 0169
SCHAUB LORENZ	0141 0202 0205 1003 0168 0095 0015 0042 1011 1020 1385 1386 1387 1388 1389 1390 0021 0142
SCHNEIDER	0177 0003 0169 0011 0051 0068 0131 0139 0160 0245 0264 0071 0125
SCHWAIGER	1024
SEG	0171 0002 0205 0003 0169 0009 0014 0027 0088 0129 0131 1014 0168 0043
SEI-SINUDYNE	0014 0013 0021 0026 0075 0123 0000
SEITECH	0015
SELECO	0019 0027 0131 0108 0157 0021
SENCORA	0009
SENTRA	0164
SHARP	0001 0059 0005 0027 0187 0188 0029
SHORAI	0026
SIAREM	0014 0131 0000 0123
SICATEL	0037
SIEMENS	0008 0022 0200 0135 0029
SIERRA	0051
SIESTA	0160
SILVER	0027
SINGER	0014 0131 0129 0228 0000
SINUDYNE	0014 0131 0169 0028 0015 0000 0075 0013 0026
SKANTIC	0138 0021
SKYMASTER	0016
SKYWORTH	0228
SLIDING	0015
SOLAVOX	0092 0021
SONITRON	0006 0031
SONOKO	0009 0002 0169 0003 0051 0245
SONOLOR	0006 0021
SONTEC	0051 0169 0160
SONY	0165 0130 0183 0106 0076 0027 0127 0009 0004 0182 0029 0030
SOUND & VISION	0011 0014
SOUNDWAVE	0051 0169
STANDARD	0003 0009 0011 0051 0245
STARLIGHT	0169
STENWAY	0120
STERN	0019 0157 0021
SUNGOO	1415 1015 0206
SUNKAI	0009 0026 0062
SUNWOOD	0009 0051
SUPERLA	0003
SUPERTECH	0118
SUPRA	0009
SUSUMU	0011
SUTRON	0009
SYDNEY	0003
SYSLINE	0169

T

TANDBERG	0157 0026
TANDY	0001 0003 0004 0011 0133 0021
TARGA	0185 1018 1003 1004
TASHIKO	0003 0019 0027 0041 0056 0128
TATUNG	0051 0003 0004 0169 0123
TCM	1413 0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 1017 1119 0205 0207 0208 0210 0169 0042 0044 0047 0061 0063 0067 0068 0103 0107 0115 0127 0154 0168 0185 0211 0228 0209 1005 0343 0924 0933 0248 0291
TEC	0003 0009 0129 0131 0133
TECHNICS	0065
TECHNISAT	0088 0099 0154
TECHNISSON	0042
TELEAVIA	0022 0036 0045 0111 0126 0139
TELEFUNKEN	0166 0111 0127 0190 0022 0035 0163 0101 0102 0036 0050 0051 0052 0078 0108 0126 0139 0079
TELETECH	0169 0009 0088 0129 0113
TELETON	0003 0157 0118 0132
TENSAI	0011 0168 0018 0051 0026
TESMET	0051
TEVION	0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0214 0218 1005 1016 0894 0343 0924 0933 0248 0291 1064
TEXET	0003
THOMSON	1393 0166 0127 0111 0003 0022 0036 0045 0176 0101 0102 0050 0051 0052 0126 0139 0163 0185 0245 0046
THORN	0004 0018 0169 0035 0054 0111 0127 0141 0164 0037
TOKAI	0004 0051
TOKYO	0003
TOMASHI	0120
TOSHIBA	1482 0117 0164 0189 0027 0146 0017 0920 0082
TOWADA	0131 0021
TRIUMPH	0013 0123 0082

U

UHER	0051 0157 0021 0043
ULTRAVOX	0003 0014 0129 0131 0133 0000
UNITED	0088 0169
UNITED QUICK STAR	0245
UNIVERSUM	0102 0002 0016 0018 0051 0061 0169 0083 0110 0122 0129 0131 0143
UNIVOX	0037

V

VESTEL	0215 1771 0019 0051 0169 0171 0083 0092 0103 0107 0118 0129 0131 0138 0168 0195 0205 0021 1014
VEXA	0169 0009
VICTOR	0027 0051 0065
VIDEO SYSTEM	0051

VIDEOCON	1412
VIDEOLOGIQUE	0011 0003
VIDEON	0248
VIDEOSAT	0129
VISIOLA	0003
VISION	0051
VISOREX	0096
VISTAR	0133
VIVAX	0015 0042 1008
VORTEC	0051 0169
VOXSON	0019 0051 0108 0021 0043 0000

W

WALTHAM	0003 0133 0138 0037
WATSON	0051 0169
WATT RADIO	0003 0014 0131 0037
WEGA	0000 0027
WEGAVOX	0015
WELLTECH	0042
WELTBLICK	0051 0169
WESTON	0131
WHARFEDALE	0099
WHITE WESTINGHOUSE	0169 0003 0014 0043
WORLD OF VISION	1021

Y

YAKUMO	1012
YALOS	0000
YINHE	1396
YOKO	0009 0011 0051 0169 0002 0003
YORX	0011

Z

ZANUSSI	0019 0157 0108

Gravador de vídeo

A

AIWA	0230 0233 0256 0293 0231 0248 0291
AKAI	0300 0329 0307 0237 0236 0238 0239 0293
AKIBA	0275
AKURA	0275 0244 0293
ALBA	0275 0233 0250 0245 0248 0246 0247
ALLORGAN	0311
AMBASSADOR	0250
AMSTRAD	0253 0231 0254
ANITECH	0275
APEX	0949
ASA	0257 0256
ASUKA	0275 0257 0231 0256

B

BAIRD	0259 0231 0258 0245 0237 0293
BASIC LINE	0275 0233 0250 0245
BAUR	0263 0257
BESTAR	0250 0245
BLACK PANTHER LINE	0245
BLAUPUNKT	0263 0257 0262 0260 0309 0325 0271
BLUESKY	0248
BONDSTEC	0250
BRANDT	0303 0305
BROKSONIC	0277 0967
BUSH	0275 0233 0245 0248 0246 0247 0288

C

CATRON	0250
CGE	0231 0293
CIMLINE	0275 0233
CINEVISION	0256
CLATRONIC	0250
COMBITECH	0248
CONDOR	0250 0245
CROWN	0275 0250 0245
CYBERCOM	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
CYBERMAXX	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
CYTRON	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906

D

DAEWOO	0274 0250 0265 0319 0245 0971
DANSAI	0275
DANTAX	0233
DAYTRON	0245
DE GRAAF	0266 0257
DECCA	0257 0231 0293
DUAL	0233 0256 0257 0311 0262 0319 0293 0248 0291 0338 0905 0906
DUMONT	0266 0257 0231 0258

E

ELTA	0275
EMERSON	0231 0256 0301 0339
ESC	0245
ETZUKO	0275

F

FERGUSON	0294 0259 0271 0278 0293 0281 0305
FIDELITY	0311 0231
FINLANDIA	0266 0257 0258
FINLUX	0266 0298 0257 0231 0258 0293 0237
FIRSTLINE	0266 0275 0233 0265 0298 0256
FISHER	0258 0279
FLINT	0233
FORMENTI-PHEONIX	0257
FRONTECH	0250
FUJITSU	0231
FUNAI	0231 0339

G

GALAXY	0231
GBC	0275 0250
GEC	0257
GELOSO	0275
GENERAL	0250
GENERAL TECHNIC	0262 0233 0311 0248
GOLDHAND	0275
GOLDSTAR	0231 0256 0261
GOODMANS	0275 0250 0259 0256 0231 0245 0283 0282
GO-VIDEO	0338 0367 0971
GRAETZ	0258 0293
GRANADA	0257 0266 0240 0258 0271
GRANDIN	0275 0250 0256 0231 0245
GRUNDIG	0273 0270 0263 0235 0243 0257 0260 0272 0275 0286 0287 0290 0315 0271 0288

H

HAAZ	0233
HANSEATIC	0257 0256
HCM	0275 0288
HINARI	0275 0233 0248 0288 0301
HISAWA	0233
HITACHI	0266 0257 0268 0231 0293 0387
HYPSON	0233 0275

I

IMPEGO	0250
IMPERIAL	0231
INNO HIT	0250 0257 0275 0245
INNOVATION	0233 0311 0262 0248 0291
INTERBUY	0256
INTERFUNK	0257 0258
INTERVISION	0231
IRRADIO	0275 0256
ITT	0237 0293 0258 0292
ITV	0256 0245

J

JVC	0294 0295 0293 0400

K

KAISUI	0275
KARCHER	0257
KENDO	0233 0250 0265 0300 0245 0236 0237
KENWOOD	0293
KORPEL	0275

L

LENCO	0245
LEYCO	0275
LG	0231 0256 0261 0907
LIFE	0291 0256
LIFETEC	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
LOEWE	0267 0325 0262 0257 0256 0271
LOGIK	0275
LUMATRON	0274 0245
LUXOR	0298 0258 0237 0281

M

MAGNASONIC	0258
MAGNAVOX	0914 0285
MAGNUM	0291
MANESTH	0275 0265
MARANTZ	0257 0271 0281 0299
MATSUI	0233 0256 0248 0301
MEDIATOR	0257
MEDION	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
MELECTRONIC	0231
MEMOREX	0240 0256 0231 0258 0279
MEMPHIS	0275
METZ	0262 0263 0267 0273 0325 0271
MICROMAXX	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
MICROSTAR	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
MIGROS	0231
MINERVA	0263 0271
MITSUBISHI	0298 0257 0289 0294 0231
MULTITECH	0275 0250 0257 0231
MURPHY	0231

N

NATIONAL	0262 0260
NEC	0294 0293 0299
NECKERMANN	0257 0293 0301
NEI	0257
NESCO	0275
NIKKAI	0250 0302
NOKIA	0240 0300 0307 0258 0237 0292 0293
NORDMENDE	0294 0293 0303 0305

O

OCEANIC	0240 0231 0293
OKANO	0233 0300
ORION	0234 0233 0304 0248 0283 0301 0246
ORSON	0231
OSAKI	0275 0231 0256
OTTO VERSAND	0257

P

PALLADIUM	0275 0300 0256 0271 0293
PANASONIC	0262 0267 0260 0314 0321 0325 0970
PATHE CINEMA	0301
PATHE MARCONI	0293
PENTAX	0266
PERDIO	0231
PHILCO	0299
PHILIPS	0235 0257 0290 0315 0327 0286 0285 0242 0271 0293 0969
PHONOLA	0257
PIONEER	0294 0257 1084
POLAROID	0949
PORTLAND	0250 0245
PRINZ	0231
PRO2	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
PROFEX	0275
PROLINE	0231 0288
PROSONIC	0233 0245
PYE	0257

Q

QUARTZ	0258
QUELLE	0257 0263 0258 0231 0271 0301

R

RADIOLA	0257
REX	0293
RFT	0250 0257
ROADSTAR	0275 0256 0245

S

SABA	0324 0245 0281 0293 0303 0305
SAISHO	0275 0233 0248 0301
SALORA	0298 0258 0237 0292
SAMSUNG	0311 0312 0338 0963
SAMURAI	0250
SANSUI	0294 0244 0293 0920
SANYO	0284 0258 0279
SAVILLE	0248
SBR	0257
SCHAUB LORENZ	0258 0237 0231 0293

SCHNEIDER	0275 0233 0265 0250 0257 0256 0231 0264 0245
SEG	0275 0319
SEI-SINUDYNE	0257
SELECO	0293
SENTRA	0250
SENTRON	0275
SHARP	0240 0241 0328 0281
SHINTOM	0275 0258
SHIVAKI	0256
SIEMENS	0263 0256 0258 0271
SILVA	0256
SILVERCREST	0256
SINUDYNE	0257
SOLAVOX	0250
SONOKO	0245
SONOLOR	0240
SONTEC	0256
SONY	0232 0308 0309 0310 0313 0249 0251 0255 0402
STANDARD	0245
STRONG	0244
SUNKAI	0233
SUNSTAR	0231
SUNTRONIC	0231
SUNWOOD	0275
SYLVANIA	0339 0231

T

TAISHO	0233
TANDBERG	0263
TARGA	0256 0907 1041
TASHIKO	0240 0231
TATUNG	0257 0231 0293
TCM	0233 0256 0311 0262 0269 0319 0375 0248 0291 0338 0905 0906
TEC	0250
TECHNICS	0262 0260
TELEAVIA	0293
TELEFUNKEN	0306 0294 0324 0295 0323 0280 0293 0303 0305
TENOSAL	0275
TENSAI	0275 0231 0256
TEVION	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
THOMSON	0294 0324 0295 0323 0326 0245 0242 0293 0305
THORN	0258 0293 0301
TIVO	0242
TOKAI	0275 0256
TONSAI	0275
TOSHIBA	0320 0257 0265 0298 0319 0362 0293
TOWADA	0275
TOWIKA	0275
TRIUMPH	0301
TVA	0250

U

UHER	0256
UNITED QUICK STAR	0245
UNIVERSUM	0290 0235 0263 0257 0315 0256 0231 0237 0239 0253 0271

V

VICTOR	0294 0295
VIDEON	0233 0262 0311 0248

W

WELTBLICK	0256

Y

YAMISHI	0275
YOKAN	0275
YOKO	0275 0250 0256

Z

ZENITH	0256

DVD

A

ACCOUSTIC SOLUTIONS	0383 0350
AEG	0894 0333
AFREEY	0386
AIRIS	0357
AIWA	0383 0377
AKAI	0369 0333 0382 0350 0894 1082
AKASHI	0346
ALBA	0384 0350 0381 0357 0370 0351
ALL-TEL	0333
AMES	0383
AMSTRAD	0350
AMW	1053 1054
ANABA	0961
ANSONIC	0356
APEX	0921 0384 0357 0911 0390 0913 1083 0949
ARENA	0923
ASPIRE	0952
A-TREND	0347
AUDIOSONIC	0382 1062
AUDIOVOX	0942
AXION	0942

B

B & K	0978
BAIER	0349
BAZE	0357
BEKO	1064
BLACK DIAMOND	0350
BLAUPUNKT	0384
BLU-RAY	1796 1109 1108 1107 1113 1081 0375
BLUE NOVA INTERNATIONAL	1051
BLUE SKY	0375 0373 0357 0350
BOMAN	0894 0351
BRANDT	0373 0360 0362
BRITANIA	1795
BROKSONIC	0920 0967
BUSH	0384 0382 0350 0381 0356

C

CAMBRIDGE	0376
CELESTIAL	0357
CENTREX	0357
CENTRIOS	0932 0951 0954 0955
CENTRON	0932
CENTRUM	0346 0926 0928 0350 0927
CINETEC	0350
CINEVISION	0375
CLASSIC	0383

CLATRONIC	0357 0894
CMI	0923
COBY	0332 0916 0946 0947 0357 1051 0948
CONTEL	1772 0894
CRITERION	0344
CROWN	0373 0382
C-TECH	0341
CURTIS	0950 0948
CYBERCOM	0356 0930 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 0375 0343 0924 0933 0338 0334 0344 0664 0372 0373
CYBERHOME	0347 0912 0985 1075
CYBERLINK	1101
CYBERMAXX	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
CYTRON	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0380 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
CYBERVISION	1791

D

DAEWOO	0353 0354 0965 0355 0347 0380 0925 0971
DANSAI	0351
DAYTRON	0925
DCE	0356
DENON	0364 0389
DENVER	0381 1051 0894
DENZEL	0392
DESAY	0958
DIAMOND	0373 0341
DIGIFRAME	0930
DIGIHOME	0350
DIGITOR	0382
DIGITREX	0357
DIGITRON	0386
DIGIX	0962
DIK	0356
DISNEY	0339 0902
DiViDo	0380
DIVX	0375 0932
DK DIGITAL	0356
DMTECH	0351 0333
DRAGON SYSTEMS	0356
DUAL	0350 0356 0984 0383 0956 0373 0330 0335 0337 0340 0392 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 0351 0333 0343 0338 0372 0334 0344 0664 0375 0924 0933
DURABRAND	0333 0375 0356 0933 1085 1086 1087 1088
DVD 1024	0929

E

E-BENCH	0341
ELTA	0365 0382 0894 0333
ELTAX	1051
EMERSON	0380 1057 0339 0375
ENCORE	0386
ENZER	0392
ESA	0956
EUROLINE	0894

F

FARENHEIT	0960
FERGUSON	0373
FINLUX	0375 0357 0351
FINTEC	0350
FIRSTLINE	0373
FISHER	0378
FUNAI	0339

G

GE	0384
GERICOM	1064
GOLDEN SPHERE	0341
GOLDSTAR	0375 0907 0972
GOODMANS	0373 0382 0350 0333 0351
GO-VIDEO	0383 1059 1061 0338 0367 0971 0351
GPX	0910
GRADIENTE	1794 1793 0373
GRAETZ	0392
GRAN PRIX	0356
GRANDIN	0357
GRUNDIG	0385 0370 0380 0373 0378 0376 0350 0333

H

H & B	0350 0343
HAAZ	0341 0342
HANSEATIC	0375 0351 0333
HARMON/KARDON	0395
HB	1095 1089
HCM	0894
HD-DVD	1796 1110 1109 1108 1107 1081 0375
HE	0383
HITACHI	0367 0368 0392 0387 0350
HITEKER	0357
HOHER	0356
HOME ELECTRONICS	0383
HOMITA	0934 0935 0936 0937 0938
HOYO	0392
HYUNDAI	0351

I

ILO	0959
INITIAL	0384
INTEGRA	0374
INTERTRONIC	0893 0933 0894

J

JATON	0392
JBL	0395
JDB	0383
JVC	0361 1058 0362 0400 0964 0662 1072
JWIN	1076 1083

K

KARCHER	0351
KAWASHI	0333
KENDO	0356 0923 0350
KENNEX	0350
KENWOOD	0393 0364
KISS	0392
KLH	0384
KONKA	0908 0909
KOSS	0358 0373

L

LASONIC	0341
LAWSON	0341 0380
LECSON	0376
LENCO	1774 0373 0350 0356
LENOXX	0931 0346 0382
LG	1800 1798 1797 1117 0375 0907 0972
LIFE	0900 0373 1117 1118 0372
LIFETEC	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
LIMIT	0341
LINN	0336
LITEON	0982 1056 1059 0959
LODOS	0350
LOEWE	0370 0375
LOGIX	0351 0380
LUMATRON	0332 0342 1051 0350 0383 0380
LUXMAN	0367
LUXOR	0350 0383

M

MAGNAVOX	0362 0379 0979 0980 0981 0370 0350 0914
MANHATTAN	0350 0380
MARANTZ	1079 0370 0379 0981 0375 0362
MARK	0350
MASTEC	0335
MATSUI	0373 0357 0350
MAXDORF	0894
MAXIM	0331 0350
MBO	0396 0383 0382
MEDIENCOM	0342
MEDION	1800 1798 1001 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0351 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1115 1116 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
MEMOREX	0356 0339 0920
MERIDIAN	0362
METZ	0368 0350 0922
MICROMAXX	0356 0893 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
MICROMEGA	0370
MICROSOFT	0399 1100
MICROSTAR	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
MINATO	0349
MINERVA	0380
MINTEK	0384
MIRROR	0349
MITSUBISHI	0350 0366
MONYKA	0392
MT LOGIC	1062
MUSTEK	0383
MXONDA	0373
MYSTRAL	0356

N

NAD	0375 0394
NAKAMICHI	0398
NEC	0375
NEOTEK	0386
NEUFUNK	0392
NEVIR	0356
NEXXTECH	1772 0932 0954 0955 0956
NORCENT	0332 0982 0944 0945 0948
NORDMENDE	0356
NORIKO	0349

O

OCEANIC	1089
OKANO	0349 0362
OMNI	0382
ONIX	0346
ONKYO	0374 0975
OPTIMUS	0368 0922
ORION	0920 0335
ORITRON	0373

P

PACIFIC	0356 0350 0333
PACKARD BELL	0939 0940 1101 1052
PALSONIC	0357
PANASONIC	1107 0401 0364 0403 0970 0974
PANDA	0351
PHILCO	1792
PHILIPS	1775 0370 0379 0979 0980 0981 0362 1080 1123 1128 0969 0339
PHOCUS	1063 1064
PHONOTREND	0916
PIONEER	1109 1108 0368 0977 0922 0968 0976 1084
POLAROID	0957 0949
PORTLAND	0382
PRINZ	0356
PRISM	0335
PRO2	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
PROCASTER	0905
PROLINE	0373 0357 0333 0376 0397
PROSCAN	0399
PROSON	0350
PROSONIC	0332 0341 0349
PROVIEW	1001
PROVISION	0381 1051

Q

QUADRO	0928
QUARTEK	1077

R

RADIONETTE	0375
RAITE	0392
RCA	0399 0384
REDSTAR	0894 0965
RELISYS	0923 0895
REOC	0341
REX	0346
ROADSTAR	0350 0383 0382

RONIN	0397
ROTEL	0361
ROWA	0384 0922
RTL	0923

S

SABA	0373 0915 0360
SAIVOD	0356
SALORA	0375
SAMPO	0341 0386 0923 0895 1051
SAMSUNG	1122 1114 1113 1112 0367 1050 0338 0963 0919
SANSUI	0341 0920
SANYO	0350 0333 1060 0378
SCAN	0380
SCHAUB LORENZ	1095 0894 1089
SCHNEIDER	0350 0352 0356 0373 0351 0894 0333 0380
SCHWAIGER	0349
SCIENTIFIC LABS	0341
SCOTT	0373 0357
SEG	0350 0341 0392
SHARP	1796 0371 0394 1055 0350
SHERWOOD	0391
SHINCO	0384
SHINSONIC	0384
SILVA	0894
SILVA SCHNEIDER	0356
SILVERCREST	0341 1093 1090 1091 1092
SINGER	0341 0382
SKYMASTER	0382 0383
SM ELECTRONIC	0382 0383 0341
SMART	0350 0380
SONY	1081 0363 0987 0988 0989 0402 0986
SOUNDMASTER	0341
SOUNDMAX	0341
SOUNDSTORM	0330
SOUNDWAVE	0351
STANDARD	0373
STRONG	0350
SUNGALE	0953
SUPERVISION	0382 0383
SVA	0349
SYLVANIA	0339
SYNN	0341

T

TANDBERG	0350
TANGENT	1051
TARGA	0375 1115 0959 0891 1117 0972 1094 1121 0907
TCM	0900 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0333 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 1119 0343 0924 0933 0338 0372 0334 0344 0664
TEAC	0368 0333 0341 0384 0375
TECHNICS	0364 0399
TECHNIKA	0356
TECHWOOD	0394 0350 0370
TECO	0923 0895
TEDELEX	0382
TELEDEVICE	1051
TELEFUNKEN	0894 0333
TELETECH	0350
TENSAI	0373 0382
TERAPIN	0943
TEVION	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0337 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0891 0892 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0966 0893 0959 1065 1068 1069 1070 1071 1067 1066 1117 1118 0890 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0917 0918 0372 0334 0344 0664 0894 1064
THETA DIGITAL	0368
THOMSON	0360 0359 0399 1078
TINY	1051
TOKAI	0894 0392
TOKIWA	0380
TOSHIBA	0973 1110 1120 0362 0983 0920 1111
TRANS-CONTINENTS	0356 1051
TRANSONIC	0357
TREDEX	0941
TRUTECH	1075

U

UMAX	0382
UNITED	0333 0348 0357 0894
UNIVERSUM	0350 0375 0333

V

VENTURER	0333
VESTEL	1771 0350
VIETA	0380
VOXSON	0383 0356 0382

W

WALKVISION	0384
WELKIN	0356
WELLTECH	1098 1105 1106
WESTAR	0350
WHARFEDALE	0376 0349 0341 0386
WILSON	0356

X

X-BOX	0399
XENIUS	0373 0358
XLOGIC	0341
XMS	0894

Y

YAKUMO	0357 1083 0905
YAMAHA	1773 0364 0388 0979 0980 0370
YAMAKAWA	0397 0392 0382
YUKAI	0383

Z

ZENITH	0375 0907

CD

A

ADCOM	0848
AIWA	0849 0850 0851 0751
AKAI	0853 0854 0855
ALBA	0856
ARCAM	0732

B

BESTAR	0859
BSR	0860

BUSH	0661

C

CARRERA	0663
CLASSIC	0807
CONDOR	0860
CYBERCOM	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
CYBERMAXX	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
CYTRON	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819

D

DENON	0665 0666
DUAL	0843 0848 0664 0668 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0798 0801 0802 0803

E

E-BENCH	0811
ELTA	0878 0667 0668 0693 0694 0745
EMERSON	0848 0859

F

FISHER	0669

G

GENEXXA	0859 0671 0672 0673 0675 0676 0677
GOLDSTAR	0663
GOODMANS	0678 0679
GRUNDIG	0680 0697 0698 0732

H

HARMON/KARDON	0683
HITACHI	0848 0685 0686

I

INNOVATION	0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747

J

JVC	0662 0687

K

KENWOOD	0669 0688 0689 0690 0762

L

LIFE	0823
LIFETEC	0823 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
LG	0663
LINN	0732
LUXMAN	0691

M

MAGNUM	0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747
MARANTZ	0695 0732
MATSUI	0696 0732
MEDION	0823 0843 0728 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MEMOREX	0848 0859 0677
MERIDIAN	0732
MICROMAXX	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MICROMEGA	0732
MICROSTAR	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MISSION	0732

N

NAD	0671 0733 0735 0736 0737 0800
NAIM	0732
NAKAMICHI	0699 0700
NUVO	0866

O

ONKYO	0840 0701 0702 0703 0785 0792

P

PANASONIC	0661 0705
PHILIPS	0847 0706 0732
PHILIPS CD-V	0840
PIONEER	0673 0677 0753
PRO2	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
PROTON	0732

Q

QUAD	0732

R

REALISTIC	0848 0859 0675
ROADSTAR	0706 0708
ROTEL	0732

S

SABA	0848
SAE	0732
SAMSUNG	0768
SANSUI	0847 0709 0710 0711 0732
SCHNEIDER	0860 0732
SCOTT	0859
SHARP	0672 0712 0713 0714
SHERWOOD	0782
SINGER	0803
SKYMASTER	0778
SONY	0671 0716 0717 0718 0741 0748 0749 0750

T

TANDBERG	0732
TCM	0880 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0823 0824 0825
TEAC	0795
TECHNICS	0705 0721 0763 0787
TELEFUNKEN	0848
TEVION	0823 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0813 0814 0816 0818 0819 0821 0822

THEORIE & ANWENDING	0804
THOMSON	0842 0848
TOSHIBA	0722 0723

U

UNIVERSUM	0732

V

VECTOR RESEARCH	0663
VICTOR	0687

W

WELLTECH	0675 0694 0744

Y

YAMAHA	0712 0720 0725 0771
YORX	0708

Receptor SAT

Receptor DVB-T (DTV, Freeview, iDTV, etc.)

A

@SAT	1147
@SKY	1138
ADECQ	1340
AKAI	0552
ALBA	0508 0562 0405 0407
ALDES	0408 0409
ALLSAT	0462 0410 0552
ALLSONIC	0408 0428
AMPERE	0422
AMSTRAD	0584 0555 0541 0415 0416 0417 0419
ANKARO	0408 0428 0424
ANTTRON	0405 0407
APOLLO	0405
ARCOM	1174 1165
ARCON	0415 0422 1155 1144 1153 0424 0463 1154
ARENA	1222
ARION	1238
ARMSTRONG	0419
ARNION	1147
ASAT	0552
ASCI	1138
AST	0435
ASTON	0594 0406
ASTRA	0429 0419 0431 0432 0502
ASTRO	0428 0439 0569 0407 0409
AUDIOTON	0462 0407
AURORA	0602
AUSTAR	1224 0602 0643 0642
AXIS	0428 0415 0432 0456

B

BARCOM	0424
BEST	0428 0424
BLAUPUNKT	0439
BOCA	0419 0502
BRAIN WAVE	0444 0549 1131
BRANDT	0565 0566 0567 0574
BSKYB	0584 0555
BT SATELLITE	0574
BUSH	0508 0562 0410

C

CANAL SATELLITE	0569 0599
CANAL+	0569 0599
CHAPARRAL	0507
CHESS	0547 0586
CITYCOM	0508 0640 0485 0459
CLATRONIC	0444
CLEMENS KAMPHUS	0491
CNT	0409
COLUMBUS	0477
COMAG	1255 1237 1233 1231 0471
COMMLINK	0408
COMTECH	0456
CONDOR	0428 0640
CONNEXIONS	0438 0454
CONRAD	0640 1156
CONTEC	0456 0459
COSAT	0462
COSHIP	0427
CROWN	0419
CYBERCOM	0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
CYBERMAXX	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
CYTRON	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137

D

DAERYUNG	0438
DANSAT	0410
D-BOX	0564 0604
DECCA	0460
DEW	0456
DIAMOND	0461
DIGIALITY	0640
DIGIQUEST	1147 0485 0427
DIGITAL M SERIE	1249
DISKXPRESS	0424 0454
DITRISTRAD	0462
DMT	0412
DNT	0438 0552
DONG WOO	0501
DRAKE	0557 0463
DREAM MULTIMEDIA	0685
DREAMBOX	0658
DStv	0602
DUAL	0412 0413 0423 0428 0493 0504 0511 0566 0583 0586 0587 0618 0514

E

ECHOSTAR	0640 0581 0586 0425 0481 0578 0579 0580 0657 0659 0464 0465 0467
EINHELL	0408 0417 0405 0419
ELEKTA	0409
ELTA	0428 0462 0405 0552
EMANON	0405
EMME ESSE	0428 0508 0491
EMTECH	1162
ENIGMA	1248
EP SAT	0508 0491
E-TEK	1140

EUROPHON	0640
EUROSAT	0419
EUROSKY	0428 0640 1156 0419
EUROSPACE	0468
EUROSTAR	0438 0419
EVA	0588 0589
EXATOR	0405 0407

F

FERGUSON	0508 0472 0603 0410 0473
FIDELITY	0415 0417
FINLANDIA	0508
FINLUX	0508 0429 0608 0475 0480 0487
FINNSAT	0603 0456
FORCE	0577 0553 0535
FORTEC STAR	0470
FOXTEL	1224 1225 0602
FOXTEL IQ	1225
FRACARRO	0562
FRANCE SATELLITE/TV	0477
FREECOM	0405 0489
FTE	0422 0496
FUBA	0548 0439 0428 0438 0405 0424 0431 0477 0480 0552
FUNTACH	0587

G

GALAXIS	0428 0408 0462 0478 0484 0485 0535 0582 0583 0602 0619 0432 0456
GALAXY	0424
GLOBECAST	1141
GLOBO	1156
GMI	0419
GOLDSTAR	0489
GOODING	0483
GOODMANS	0508
GRANADA	0429
GRANVISION	1235 1234
GROTHUSEN	0405 0489
GRUNDIG	0439 0436 0483 0495 0508 0544 0469 0602 0584 0407 0550

H

HANDAN	0547 1167
HANSEATIC	0504
HANTOR	0444 0405
HANURI	0409
HB	1162 0413 1214 1215 1216
HEAD	1253 1252 1251
HELIOCOM	0422
HIRSCHMANN	0439 0522 0547 0548 1156 1165 1174 0487 0488 0491 0558
HISAWA	0444
HITACHI	0508 0537
HOMECAST	1222 1223 1162
HOUSTON	0462
HUMAX	1260 1259 1258 1250 0485 0517 0582
HUTH	0408 0411 0444 0462 0419 0491
HYUNDAI	0486

I

ID DIGITAL	0485
IMPERIAL	0562
INNOVATION	0428 0493 0504 0511 0583 0586 0587 0618
INTERTRONIC	0419
INTERVISION	0462
IRDETO	0602
ITT/NOKIA	0429 0508 0548 0454 0487 0537

J

JOHANSSON	0444
JSR	0462
JVC	0483

K

KAON	1147
KATHREIN	1221 1197 0549 0617 0631 0607 0635 0439 0459 0496 0507 0552
KOSCOM	1144
KOSMOS	0489 0491 0496
KR	0407
KREILING	0549 0631 1137 1232
KREISELMEYER	0439
KYOSTAR	0405

L

LASAT	0428 0565 0566 0567 0630 1156 1157 0409 0502
LENCO	0405 0489 0503
LENG	0444
LENNOX	0462
LENSON	0479
LG	0489
LIFE	0583
LIFESAT	0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
LIFETEC	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
LION	0468
LORENTZEN	1156
LORRAINE	0489
LUPUS	0428
LUXOR	0417 0429 0548 0537

M

MACAB	0603
MANHATTAN	0462 0508 0557 0633 0421 0409
MARANTZ	0552
MARMITEK	0641
MARMITEK OCTOPUS	0655
MASCOM	0409
MASPRO	0483 0508 0507 0558
MATSUI	0483 0574
MB	0504
MBOX	0442
MEDIABOX	0569
MEDIACOM	0506
MEDIAMARKT	0419
MEDIASAT	0569 0432
MEDION	1257 1217 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1139 1138 1137 1181
MEGA	0552
METRONIC	0408 0575 0612 0613 0614 0615 0632 0409 0424 0405 0407
METZ	0439
MICRO TECHNOLOGY	0468
MICROMAXX	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583

	0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1139 1138 1137
MICROSTAR	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
MINERVA	0483 0439
MITSUBISHI	0508 0439 0574
MITSUMI	0502
MORETV	0644 0423 1130 1181
MORGAN SYDNEY	0611
MORGANS	0611 0419 0502 0552
MULTICHOICE	0602
MULTISTAR	0496
MULTITEC	0586 0587
MURATTO	0437 0489

N

NAVEX	0444
NEC	0509 0510
NEOTION	1138
NEUHAUS	0462 0479 0432
NEXTWAVE	0414 0585
NIKKO	0419
NOKIA	0530 0564 0425 0429 0508 0548 0563 0531 0454 0487 0604
NOMEX	0622
NORDMENDE	0549 0472 0508 0603 0405 0409
NOVIS	0444

O

OAK	0424
OCEANIC	0461 0468
OCTAGON	0405 0407 0456
OKANO	0419 0491 0496
OPTEX	0462 0459 0656
OPTUS	1224 0602
ORBIT	0435
ORBITECH	0405
ORIGO	0468
OSAT	0407
OTTO VERSAND	0439

P

PACE	0584 0555 0439 0559 0527 0508 0410 0617 1225
PACIFIC	0461
PALCOM	0479 0431 0477
PALLADIUM	0483 0419
PALTEC	0431
PANASONIC	0584 0508 0542
PANDA	0508 0410
PANSAT	0490
PANTECH	0591
PBI	1138
PHILIPS	0552 0436 0483 0493 0495 0508 0543 0434 0569 0574 0605 0618 0455 0561 0550 0456 0515 0604
PHOENIX	0456
PHONOTREND	0408 0462 0491 0652
PILOTIME	0599
PINNACLE	0654
PIONEER	0569
POLSAT	0603
POLYTRON	0459
PREDKI	0444
PREMIER	0569
PREMIERE	0604 0569 0564 0542 0485 0462 0442
PREMIUM X	1134
PRIESNER	0445 0419
PRO2	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
PROFI	0503
PROMAX	0508
PROSAT	0408 0562
PROTEK	0461
PROVISION	0409

Q

QUADRAL	0408 0428
QUELLE	0439 0417
QUIERO	0603

R

RADIOLA	0552
RADIX	0630 0438 0632 1152
RAINBOW	0407
REDIFFUSION	0510
REDPOINT	0432
REDSTAR	0428
RFT	0408 0552
RUEFACH	0503

S

SAB	1137 1144 1145 1146 1147
SABA	0472 0508 0543 0556 0562 0565 0571 0572 0573 0574 0575 0409 0468
SABRE	0508
SAGEM	0570 0604 0599 0603 0648
SAKURA	0456
SALORA	0429 0527 0509 0520
SAMSUNG	0426 0405 0506
SAT	0415 0435 0437
SAT+	0546 1137
SATCOM	0640 0504 0523
SATEC	0508
SATPARTNER	0444 0405 0407 0409 0489 0491
SCHAUB LORENZ	1147 1162 1214 1215 1216
SCHNEIDER	0428 0455 0506 0511 0583 0586 0587 0618
SCHWAIGER	1255 1236 1233 1231 1157 1156 1131 0567 0565 0428 0409 0411 0412 0413 0427 0430 0433 0440 0504 0508 0516 0566 0573 0575 0576 0577 0582 0514 0583 0585 0587 0598 0616 0630 0631 0633 0635 1132 1133 1147 1152 1173 0459
SEEMANN	0438 0419 0432
SEG	0428 0444 0504 0541 0631 0634 0405
SELECO	0462
SIEMENS	0439 1157
SILVA	0489
SKARDIN	0432 0586 0546 1160
SKY	0555 0584 1151
SKY DIGITAL	0584 0555
SKY+	0555
SKY HD	1151
SKY ITALIA	0584 0555
SKYMASTER	0408 0412 0504 0506 0546 0547 0586 0587 0588 0589 0590 0591 0592 0621 1140 1138 1159 1161 1160 1162 1167 1244
SKYMAX	0552
SKYPEX	1156
SKYPLUS	1138
SKYVISION	0462

SMART	1249 1248 1247 1246 1244 1243 1241 1240 1234 1174 1165 1133
SM ELECTRONIC	0408 0412 0504 0506 0546 0547 0586 0587 0588 0589 0591 0621 1140 1138 0592 1159 1161 1160 1162 1167
SONY	0584 0569 0418 0446
SR	0472 0419 0502
STARBOX	0427
STAR TRAK	0405
STARLAND	0586
STARRING	0444
STRONG	0562 0428 0602 0545 0454 0489 0405 0407
SUMIDA	0419
SUNSTAR	0527 0419 0502

T

TANDBERG	0603
TANDY	0407
TANTEC	0508 0479 0477
TARGA	1195
TATUNG	0460
TCM	0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
TECHNIHALL	0416
TECHNISAT	1219 1220 0506 0438 0479 0569 0623 0528 0529
TECHNOMATE	0441 1142
TECHNOTREND	1230 1173 1147 1131
TECO	0419 0502
TELASAT	0640
TELEFUNKEN	0560 0508 0565 0566 0567 0574 0405
TELEKA	0438 0640 0407 0419
TELEMASTER	0409
TELESAT	0504
TELESTAR	1138 0479 0569
TELEVES	0508 0610 0611
TELEWIRE	0462
TEN HAAFT	0423
TEVION	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1140 1138 1137
THOMSON	0472 0601 0570 0574 0492 0508 0560 0568 0569 0603 0427 1156
THORENS	0461
THORN	0508 0410 0473
TIOKO	0459
TONBURY	0445 1159
TONNA	0546 0508 0462
TOPFIELD	1205 1204 1203 0497 0505 0506
TPS	0570
TPS PLATINUM	1178
TRIAD	0435 0437 0533 0489
TRIASAT	0480
TRIAX	0439 0479 0565 0609 0619
TWINNER	0610 0611

U

UNIDEN	0534
UNISAT	0419 0456
UNITOR	0444 0424
UNIVERSUM	0439 0483 1156 0475 0487

V

VANTAGE	1254
VARIOSTAT	0439
VECTOR	0468
VENTANA	0552
VIA DIGITAL	0568
VIA SAT	0568
VISIOSAT	0594 0444 0462 0586 0593 0595 0596 0597
VIVANCO	0536 0624
VORTEC	0405
V-TECH	0437 0435 0515 0537

W

WEVASAT	0508
WEWA	0508
WINERSAT	0444
WISI	0435 0437 0438 0439 0508 0533 0538 0539 0540 0597 0625 0626 0627 0628 0629
WITTENBERG	0415
WOORISAT	0409
WORLDSAT	0631
WYSI	1156

X

XTREME	1147

Z

ZEHNDER	1137 1235 1234 1138 0428 0437 0635 0541 0631 0632 0409 0424 0496
ZINWELL	0485
ZODIAC	0407

Gravador de DVD (DVD-R, DVD-RW, etc.)

A

APEX	0911
ARENA	0923
ASPIRE	0952

B

BLUE NOVA INTERNATIONAL	1051

C

CENTRIOS	0951
CMI	0923
COBY	1051
CYBERCOM	0923
CYBERHOME	0912
CYBERMAXX	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
CYTRON	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117

D

DENVER	1051
DUAL	0923

E

ELTAX	1051
EMERSON	1057

G

GO-VIDEO	0383 1059 1061

H

HB	1089
HITACHI	0387

I

ILO	0959

J

JVC	1058 1072

K

KENDO	0923

L

LG	0907
LIFE	1117
LIFETEC	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
LITEON	1056 1059 0959
LUMATRON	1051

M

MAGNAVOX	0979 0980
MEDION	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
MICROMAXX	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
MICROSTAR	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
MUSTEK	0383

O

OCEANIC	1089

P

PACKARD BELL	0940 1052
PANASONIC	0403
PHILIPS	0979 0980 1080 1128
PHOCUS	1063
PIONEER	0977 1084
PRO2	0895 0905 0906 0923 0959 1071
PROVISION	1051

R

RTL	0923

S

SAMPO	1051
SAMSUNG	1112 1050
SANYO	1060
SCHAUB LORENZ	1089
SHARP	1055
SONY	0987 0988 0989

T

TANGENT	1051
TARGA	1115 0959 0891 1117 0907 1121
TCM	0923
TELEDEVICE	1051
TEVION	0890 0891 0895 0905 0906 0923 0959 1065 1071 1117
THOMSON	0360 0359 1078
TINY	1051
TOSHIBA	0973 0983 0362 1111
TRANS-CONTINENTS	1051

Y

YAKUMO	0905
YAMAHA	0979 0980

Z

ZENITH	0907

Descodificador

A

AUSTAR	1224 0494

B

BMB	0636
BT	0554

C

CABLE AND WIRELESS	0606
CABLECRYPT	0474
CABLETIME	0448 0449 0450
CANAL PLUS	0474
CLYDE CABLEVISION	0452
COMCRYPT	0474
CRYPTOVISION	0458

E

EURODEC	0603

F

FILMNET	0474
FILMNET CABLECRYPT	0474
FILMNET COMCRYPT	0474
FOXTEL	1224 0602
FOXETL IQ	1225

G

GEC	0452
GI	0494 0554

I

IMPULSE	0554

J

JERROLD	0554 0494

K

KABELVISION	0554

L

LYONNAISE	1183

M

MARMITEK	0636
MELITA	0554
MNET	0602 0474

MOTOROLA	0494
MOVIE TIME	0551
MULTICHOICE	0474 0602

N

NOKIA	0564
NOOS	1143 1158 1175 1183
NTL	0606 1200
NUMERICABLE	0603

O

OPTUS	1224 0494

P

PACE	0606
PHILIPS	0487
PIONEER	0518 0521
PVP	0554

S

SAGEM	0604
SAMSUNG	1148
SCIENTIFIC ATLANTA	0524 0525
SMART	1174
STS	0551

T

TELE+1	0474
TELEPIU	0474
TELEWEST	0606 0554
THOMSON	1189

U

UNITED	0554
UPC	1143 1175 1184

V

VIRGIN MEDIA	0606
VISIONETICS	1185
VISIOSAT	0487

HDD-DVR

Gravadores de vídeo digitais HDD (Hard Disk Drive, DVR, PVR, etc.)

A

AMSTRAD	0555
ARCON	1144
ARION	1238

B

BSKYB	0555
BUSH	1261

C

CANAL SATELLITE	0599
CANAL+	0599
COMAG	1231
CONRAD	1156
CYBERCOM	0412 0423 0514
CYBERMAXX	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
CYTRON	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117

D

DIGIFUSION	0647
DIGIHOME	1262
DMT	0412
DREAMBOX	0658
DUAL	0412 0423 0514

E

ECHOSTAR	0659
EMTEC	1096 1097
EUROSKY	1156

F

FORCE	0553
FORTEC STAR	0470
FOXTEL IQ	1225
FREEBOX	1182

G

GLOBO	1156
GOODMANS	1261

H

HB	1214
HIRSCHMANN	1156
HITACHI	1262
HOMECAST	1223
HUMAX	1260 1259 1250 0651
HYUNDAI	0486

I

ILO	0959

J

JVC	1072

K

KATHREIN	1221 1197
KOSCOM	1144

L

LASAT	1156 1157
LIFE	1117
LIFESAT	0412 0423 0514
LIFETEC	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
LG	1800 1798 1117
LITEON	0959
LOGIK	1263
LORENTZEN	1156
LOEWE	1399

M

MARMITEK OCTOPUS	0655

MEDION	1800	1798	1257	0905	0412	0423	0514	0644	
	0653	1130	0959	1071	1139	1115	1181	1117	
MICROMAXX	0905	0412	0423	0514	0644	0653	1130	0959	
	1071	1139	1117						
MICROSTAR	0905	0412	0423	0514	0644	0653	1130	0959	
	1071	1117							
MORETV	0644	1130	1181						

N

NEUF TELECOM	1196		
NEUF TV	1196		

P

PACE	1225	0555	0453						
PACKARD BELL	1052								
PANASONIC	0403								
PHILIPS	1775	1128	0242						
PHOCUS	1063								
PINNACLE	0654								
PIONEER	0977								
PRO2	0905	0412	0423	0514	0644	0653	1130	0959	
	1071								
PROCASTER	0905								

R

RADIX	1152								

S

SAGEM	0599	1143	1158						
SAMSUNG	1112								
SCHAUB LORENZ	1214								
SCHWAIGER	1231	1157	1156	1152	1132	0514	0412		
SIEMENS	1157								
SKARDIN	1160								
SKY	1151								
SKY DIGITAL	0555								
SKY+	0555								
SKYMASTER	0412	0506	1165	1159	1160				
SKYPEX	1156								
SMART	1246	1244							
SM ELECTRONIC	0412	0506	1165	1159	1160				
SONY	0987	0988	0989						

T

TARGA	1115	1117	1195						
TCM	0412	0423	0514						
TECHNIKA	1262								
TECHNOTREND	1230								
TELEFONICA	1227								
TEVION	0890	0905	0412	0423	0514	0644	0653	1130	
	0959	1065	1071	1117					
THOMSON	0532	0242	0326	1156	1078				
TIVO	0242								
TONBURY	1159								
TOPFIELD	1204	1203	0506						
TOSHIBA	0983	1111							
TVONICS	1263								

U

UNIVERSUM	1156								

W

WHARFEDALE	1262								
WYSI	1156								

Y

YAKUMO	0905								

Combinações TV/VCR

A

AIWA	0248	0291
ALBA	0245	0248

B

BAIRD	0245	
BASIC LINE	0245	
BESTAR	0245	
BLACK PANTHER LINE	0245	
BUSH	0245	0248

C

COMBITECH	0248	
CONDOR	0245	
CROWN	0245	
CYBERCOM	0248	0291
CYBERMAXX	0248	0291
CYTRON	0248	0291

D

DAEWOO	0245	
DAYTRON	0245	
DUAL	0248	0291

E

ESC	0245	

G

GENERAL TECHNIC	0248	
GOLDSTAR	0261	
GOODMANS	0245	0283
GRANDIN	0245	

H

HINARI	0248	

I

INNO HIT	0245	
INNOVATION	0248	0291
ITV	0245	

K

KENDO	0245	

L

LENCO	0245	
LG	0261	
LIFE	0291	
LIFETEC	0248	0291
LUMATRON	0245	

M

MAGNUM	0291	

MATSUI	0248	
MEDION	0248	0291
MICROMAXX	0248	0291
MICROSTAR	0248	0291

O

ORION	0248	0283

P

PORTLAND	0245	
PRO2	0248	0291
PROSONIC	0245	

R

ROADSTAR	0245	

S

SABA	0245	
SAISHO	0248	
SAMSUNG	0312	
SAVILLE	0248	
SCHNEIDER	0245	0264
SONOKO	0245	
STANDARD	0245	

T

TCM	0248	0291
TEVION	0248	0291
THOMSON	0245	

U

UNITED QUICK STAR	0245	

V

VIDEON	0248	

Combinações TV/DVD

(Combinações TV/DVD necessitam de um código DVD ou um código DVD & TV)

DVD & TV

A

AKAI	1082	&	1410
AUDIOSONIC	1062	&	0090

B

BEKO	1064		
BROKSONIC	0920		

C

CYBERCOM	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
CYBERMAXX	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
CYTRON	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228

D

DUAL	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
DURABRAND	0933	&	0228
	1085	&	1006
	1085	&	1007
	1086	&	1008
	1087	&	1008
	1088	&	1009

G

GERICOM	1064		

H

H & B	0343	&	0228
HB	1089	&	1011

I

INTERTRONIC	0894		

L

LIFETEC	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228

M

MEDION	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
	1001		
MEMOREX	0920		
MICROMAXX	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
MICROSTAR	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
MT LOGIC	1062	&	0090

O

OCEANIC	1089	&	1011
ORION	0920		

P

PHILIPS	0339	&	0181
PHOCUS	1064		
PRO2	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
PROVIEW			1001

S

SANSUI	0920		
SCHAUB LORENZ	1089	&	1011

T

TCM	0343	&	0228
	0924	&	0210

	0933	&	0228
	1119		
TEVION	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
	1064		
TOSHIBA	0920		

V

VESTEL	1771	&	0215

Combinações DVD/VCR

(Combinações DVD/VCR necessitam de um código DVD ou um código DVD & VCR)

DVD & VCR

A

APEX	0949		

B

BROKSONIC	0920		
	0967		

C

CINEVISION	0375	&	0256
CYBERCOM	0338		
	0375	&	0256
CYBERMAXX	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
CYTRON	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

D

DAEWOO	0971		
DUAL	0338		
	0375	&	0256

E

EMERSON	0339	&	0231
	0375	&	0256

F

FUNAI	0339	&	0231

G

GO-VIDEO	0338		
	0367		
	0971		
GOLDSTAR	0375	&	0256

H

HITACHI	0387	&	0231

J

JVC	0400		

L

LG	0907		
	0375	&	0256
LIFETEC	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

M

MAGNAVOX	0914	&	0285
MEDION	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
MICROMAXX	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
MICROSTAR	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

P

PANASONIC	0970		
PHILIPS	0969	&	0285
PIONEER	1084		
POLAROID	0949		
PRO2	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

S

SAMSUNG	0338		
	0963		
SANSUI	0920		
SANYO	0378	&	0258
SILVERCREST			0256
SONY	0402		
SYLVANIA	0339	&	0231

T

TARGA	0375	&	0256
	0907		
	0375	&	1041
TCM	0338		
	0375	&	0256
TEVION	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
TOSHIBA	0362		

Z

ZENITH	0375	&	0256

HTIB

(Sistemas de Home Cinema necessitam de um código individual DVD ou um código DVD & Audio)

DVD & AUDIO

A

AIWA	0377
AMW	1054

C

CENTRUM	0927
COBY	0948
CRITERION	0344 & 0775
CURTIS	0948
CYBERCOM	0334
	0372
	0344 & 0775
CYBERMAXX	0334
	0372
	0344 & 0775
	1069
	1066
	1118
CYTRON	0334
	0372
	0344 & 0775
	1069
	1066
	1118

D

DUAL	0334
	0372
	0344 & 0775
DURABRAND	0375

F

FISHER	0378

J

JVC	0662
	0964

K

KOSS	0373

L

LENCO	1774
LENOXX	0931
LG	0972
LIFE	1118
LIFETEC	0334
	0372
	0344 & 0775
	1069
	1066
	1118

M

MEDION	0334
	0372
	0344 & 0775
	1069
	1066
	1118
MICROMAXX	0334
	0372
	0344 & 0775
	1069
	1066
	1118
MICROSTAR	0334
	0372
	0344 & 0775
	1069
	1066
	1118

N

NORCENT	0948

O

ONKYO	0975

P

PANASONIC	0974
PHILIPS	0370 & 0734
PIONEER	0968
	0976
PRO2	0334
	0372
	0344 & 0775
	1069
	1066

S

SAMSUNG	0919
SONY	0986

T

TARGA	0972
	0375 & 1041
TCM	0334
	0344 & 0775
TEVION	0334
	0372
	0892
	0917
	0918
	0344 & 0775
	1069
	1066
	1118

W

WELLTECH	1098
	1105

Set-Top Box adicionais

Web & Computer TV

BUSH	0039
CYBERLINK	1101
GERICOM	0443
HAUPPAUGE	1198
NOW TV	1186
PACKARD BELL	1101
PANASONIC	0542
PINNACLE	1199 1201 1202
PREMIERE	0542
TELEFONICA	1227
THOMSON	0603

Media Receiver

SONY NETWORK MEDIA RECEIVER	0446

Scart Switch Box

COUNTRYMAN	1168
FUNK	1170
MARMITEK	0641
SKARDIN	1169
SKYMASTER	1169
VIVANCO	0684

Digital Set Top Box

ADECQ	1340
ECHOSTAR	0657
SKYMASTER	1166
TEVION	0650 0645 0423
YUNG FU	1166

Outros Set Top Box

PARDY LIGHT BOX	1171

Entertainment Box

EMTEC	1096 1097
HOME SERVER	1228
DMA	1228
MEDION	1228

Video On Demand

MAXDOME	1239

Laser Disc

D

DENON	0252 0318

G

GRUNDIG	0318

M

MITSUBISHI	0318

N

NAD	0318

P

PIONEER	0318

T

TELEFUNKEN	0318
THORN	0322

DVB-T

Receptor DVB-T (DTV, Freeview, iDTV, etc.)

A

ADECQ	1226
ALBA	0451 0646
ARCOM	1242

B

BUSH	1261 0647 0451 0032
BRAIN WAVE	0476

C

CANAL+	1177
COMAG	1229
CYBERMAXX	0645 0650
CYTRON	0645 0650

D

DIGENIUS	0645
DIGIFUSION	0647
DIGIHOME	1262
DIGIO2	1150
DIGIPAL	1218
DMT	0412
DURABRAND	0526

E

ECHOSTAR	0657
EMTECH	0476

F

FREEBOX	1182
FREEVIEW	0447 0451 0453 0457 0482 0512 0513 0519 0526 0532 0600 0646 0647 0648 0649 0651

G

GbSAT	0476
GERICOM	0443
GOODMANS	1261 0526 0451
GOODWAY	1163 1164
GRUNDIG	0512 1172

H

HAUPPAUGE	0482
HB	1011 1211 1213 0476
HITACHI	1262 0526
HOMECAST	0476
HUMAX	0651

I

INTERSTAR	0476

J

JEPSSEN	0476
JVC	0526

K

KATHREIN	1197

L

LABGEAR	0513
LASAT	1156
LIDCOM	0451
LIFETEC	0645 0650
LOGIK	1263

M

MARMITEK OCTOPUS	0655
MATSUI	0649 0526 0451
MEDION	0645 0650
MICO	1135
MICROMAXX	0645 0650
MICROSTAR	0645 0650

N

NOKIA	0519 0531
NOOS	1183

O

OCEANIC	1011
OGGLE	1136
ON-DIGITAL	0527 0531 0620
OPTEX	0656

P

PACE	0453 0527
PACIFIC	0526
PANASONIC	0072 0403
PHILIPS	0600
PIONEER	0457 0620
PREMIERE	0600 0519
PRO2	0645 0650

R

REBOX	0476

S

SAGEM	0648 1143
SCHAUB LORENZ	1011 1211 1212 1213 0476
SCHWAIGER	1156 1229 1173 0630
SHARP	0059
SKARDIN	0656
SKYMASTER	1166 1165 1164 1163 1140 0656 0412
SMART	1247 1245 1242 1165 1133
SM ELECTRONIC	0412 0656 1165 1163 1164
SONY	0447

T

TCM	1413 1017 1119
TECHNIKA	1262
TECHNISAT	1218
TECHNOTREND	1173
TELEVES	0476
TEVION	0645 0650
THOMSON	0427 0532
TOPFIELD	1204 0506
TOP-UP TV	0527 0531 0657
TVONICS	1263

W

WHARFEDALE	1262
WORLDSAT	0476

Y

YUNG FU	1166

Outros

Amplificador Audio/sintonizador/receptor

CENTRUM	0692
CRITERION	0775
CYBERCOM	0841 0775 0776
CYBERMAXX	0841 0775 0776
CYTRON	0841 0775 0776
DENON	1048 0779 0781
DUAL	0841 0775 0797
ELTA	0667 0668
GRUNDIG	0697 0698 0727
HARMON/KARDON	0682
KENWOOD	0761
LIFETEC	0841 0775 0776
LINN	0857
MARANTZ	0727
MEDION	0841 0775 0776
MICROMAXX	0841 0775 0776
MICROSTAR	0841 0775 0776
NAD	0735 0736 0737 0738 0799 0800
NUVO	0862 0863 0864 0865
ONKYO	0785 0792 0793 0826
PHILIPS	0734 0846 0727
PRO2	0841 0775 0776
SANSUI	0727
SCHNEIDER	0791
SHERWOOD	0782
SONY	0739 0740 0755 0757 0758 0759 0760
TCM	0841 0775 0776 0806
TEAC	0794 0796
TECHNICS	0764 0777 0788
TEVION	0775 0776 0815 0817 0841
THEORIE & ANWENDING	0805
THOMSON	0842 0766
XANTECH	0867
YAMAHA	0883 0882 0839 0838 0724 0752 0770 0771 0772

Gravador de cassetes

AIWA	0790
DENON	0780
GRUNDIG	0729 0698
HARMON KARDON	0681
KENWOOD	0761
MAGNAVOX	0729
MARANTZ	0729
NAD	0799
ONKYO	0784
PHILIPS	0729
SANSUI	0729

SHERWOOD	0783
SONY	0754 0755 0756
TEAC	0794
TECHNICS	0764 0777 0786
THOMSON	0842
YAMAHA	0724 0772

Sistemas MINI

AIWA	0773 0774
CYBERCOM	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0820 0819
CYBERMAXX	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
CYTRON	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
DUAL	0852 0858 0704 0745 0797 0820 0819
E-BENCH	0811
ELTA	0693 0745
GRUNDIG	0707
INSIGNIA	0731
INTERTRONIC	0811
LIFE	0879 0823 0811
LIFETEC	0879 0823 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MEDION	0879 0823 0731 0728 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MICROMAXX	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MICROSTAR	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
PIONEER	0753
PRO2	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
SAMSUNG	0768
SHARP	0789
SILVERCREST	0828 0811 0829 0868
SONY	0741
TCM	0879 0880 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0820 0819 0694 0823 0824 0825
TEVION	0879 0823 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819 0821 0822
WELLTECH	0881 0852 0810 0820 0819 0694 0803 0811 0827

Outros

APPLE iPOD	0885
AUDIO COMBI	0844
CAR RADIO	0861
CDR	0847 0675
DBS	0845
INTERNET RADIO	0670
iPOD	0884
SWITCH BOX	0684
VIDEO CD	0840

Localização de códigos de acordo com o nome de fabricante

TV

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / VIDEON / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION / MAGNUM
2 PHILIPS / ERRES / PYE / PHILCO / RADIOLA
3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOO
4 THOMSON / BRANDT
5 TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON / BAIRD
6 GRUNDIG / BLAUPUNKT
7 NOKIA / FINLUX / ITT

VCR

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION
2 PHILIPS / PHILCO
3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOO
4 THOMSON / BRANDT
5 TELEFUNKEN / SABA / CORMENDE / FERGUSON
6 GRUNDIG / BLAUPUNKT
7 NOKIA / FINLUX / ITT

SAT

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / INNOVATION / GALAXIS
2 PHILIPS / PHILCO
3 PACE / ECHOSTAR
4 THOMSON / UNIVERSUM / BRANDT
5 TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON
6 GRUNDIG
7 NOKIA / FINLUX / ITT / HIRSCHMANN